9 3/0 7 5/4

AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.

SPRAWOZDANIE

KOMISYI FIZYOGRAFICZNEJ

obejmujące

pogląd na czynności dokonane w ciągu roku 1894,

oraz

Materyały dla fizyografii krajowej.

Tom trzydziesty.

30

(Z 3-ma tablicami).

W KRAKOWIE.
NAKŁADEM AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI SPÓŁKI WYDAWNICZEJ POLSKIEJ.
1895.

D 252
Mo. Bot. Garden,
1896.

QK1
.A3643
v.30
1894

AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE.

Akademija Umiejętności, Krakow

SPRAWOZDANIE

KOMISYI FIZYOGRAFICZNEJ

obejmujące

pogląd na czynności dokonane w ciągu roku 1894,

oraz

Materyały dla fizyografii krajowej.

30

Tom trzydziesty.

1894

(Z 3-ma tablicami).

W KRAKOWIE.
NAKŁADEM AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI.
SKŁAD GŁÓWNY W KSIĘGARNI SPÓŁKI WYDAWNICZEJ POLSKIEJ.
1895.

Mo. Bot. Garden,
1896.

Kraków, 1895. — Drukarnia Uniwersytetu Jagiellońskiego pod zarządem A. M. Kosterkiewicza

Spis przedmiotów.

Sprawozdania.

Str.

I. Przegląd czynności Komisyi fizyograficznej akademickiej w ciągu roku 1894/95 I
II. Spis członków Komisyi fizyograficznej akademickiej w Krakowie (dnia 1 lipca 1895 r.) XIV
III. Obrót funduszów Komisyi fizyograficznej akadem. w roku 1894/95 XX
IV. Stan funduszu przeznaczonego na zakupno narzędzi meteorologicznych dla Sekcyi meteorologicznej Komisyi fizyograficznej i stan zbioru tych narzędzi z końcem roku 1894 XXI

Materyały do fizyografii krajowej.

Część I.

Materyały zebrane przez Sekcyą meteorologiczną.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych dokonanych w Galicyi w roku 1894 zestawione w c. k. Obserwatoryum astr. krakowskiem pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego . . . . . [3]
Ciepłota powietrza . . . . . [8]
Ciśnienie powietrza . . . . . [56]
Średni kierunek wiatru . . . . . [74]
Stan zachmurzenia nieba . . . . . [110]
Ilość opadu . . . . . [146]
Grady w Galicyi w roku 1894 przez Dra Wierzbickiego . . . . . [198]
Pioruny w Galicyi w roku 1894 przez tegoż . . . . . [203]
Wykaz stanu wody na rzekach galicyjskich w roku 1894 przez Prof. Dra Karlińskiego . . . . . [204]
Zamarzanie i puszczanie rzek w roku 1893—1894 . . . [222]
Spostrzeżenia zrobione w r. 1894 na stacyach wodoskazowych [225]

Str.

Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w Tarnopolu i jego zależność od reszty czynników meteorologicznych oraz uwagi nad powodami tego zjawiska przez Władysława Satkego . . . . . [244]
Wyniki spostrzeżeń magnetycznych zrobionych w Krakowie w roku 1894 przez Dra Wierzbickiego . . . . . [276]

Część II.

Materyały zebrane przez Sekcye: botaniczną i zoologiczną.

Zestawienie zapisków o owadach siatkoskrzydłych w Tatrach podczas pobytu w latach 1891 i 1892, podał Józef Dziędzielewicz (z 1 tabl.). 1
Sprawozdanie z poszukiwań nad fauną robaków, dokonanych w lecie r. 1893, podał Józef Nusbaum 41
Flora glonów okolic Tarnopola (*Flora algarum agri Tarnopoliensis*) napisał Roman Gutwiński (z 2-ma tablicami) 45
Zapiski botaniczne z Karpat Sądeckich, podał Dr. Eustachy Wołoszczak 174
Fauna lepidopterologiczna doliny Popradu i jego dopływów, na podstawie własnych badań zestawił Fryderyk Schille 207

I.

Przegląd czynności Komisyi fizyograficznej akademickiej w ciągu roku 1894/5.

W roku 1894/5 odbyła Komisya fizyograficzna dwa posiedzenia, w dniu 22 lutego i 30 marca 1895. Na pierwszem z nich uchwalono regulamin muzealny podług projektu ułożonego pierwotnie przez p. St. Stobieckiego a przerobionego następnie przez Komitet złożony z pp. K. Jelskiego, Wł. Kulczyńskiego i S. Stobieckiego. Na tem samem posiedzeniu postanowiła Komisya utworzyć w łonie swojem nową sekcyą: rolniczą i uprosiła Prof. Dra E. Godlewskiego, ażeby się zajął jej ukonstytuowaniem. Drugie było zwykłem administracyjnem posiedzeniem. Obydwa posiedzenia zakończyły się wykładami, mianowicie na pierwszem mówił Prof. F. Bieniasz o rozmieszczeniu formacyi brunatno-jurajskiej w Tatrach, na drugiem zaś zdał Prof. Dr. S. Żaręczny sprawę ze swojego udziału w pracach miejskiej Komisyi wodociągowej.

Z Atlasu geologicznego wydano w roku ubiegłym tekst do zeszytu 3-go, zawierający opis geologiczny W. X. Krakowskiego, przez Prof. Dra S. Zaręcznego. W czerwcu b. r. otrzymała Komisya od c. i k. wojskowego Zakładu geograficznego wydrukowane mapy, tworzące 5-ty zeszyt Atlasu, a wykonane przez Prof. Dra W. Szajnochę (Biała, Żywiec, Ujsoły, Maków, Rabka i Tymbark) i rozpoczęła druk tekstu do tego zeszytu należący. W druku są obecnie 4 dalsze zeszyty, mianowicie: 6-ty złożony z 5-ciu map

wykonanych z polecenia W. Wydziału Krajowego przez Prof. Dra Szajnochę (Gorlice-Grybów, Muszyna-Bardyów, Jasło-Dukla, Ropianka, Lisko), 7-my złożony z 7 map wykonanych przez Prof. M. Łomnickiego z polecenia częścią W. Wydziału Krajowego, częścią Komisyi fizyograficznej (Śniatyn, Radziechów, Kamionka Strumiłowa, Busk-Krasne, Szczurowice, Brody, Złoczów), 8-my złożony z pięciu map Dra W. Teisseyrego, wykonanych z polecenia Komisyi fizyograficznej (Załoźce, Tarnopol, Trembowla, Podwołoczyska, Skałat-Grzymałów), 9-ty złożony z 7 map Prof. F. Bieniasza, wykonanych również z polecenia Komisyi (Pomorzany, Brzeżany, Buczacz-Czortków, Kopyczyńce, Borszczów, Mielnica, Okopy). Rozpoczęto także druk tekstu do zeszytu 7-go. W rękach Komisyi znajdują się nadto przeznaczone do druku mapy Prof. M. Łomnickiego: Wareż, Bełz-Sokal, Żółkiew, Prof. Dra W. Szajnochy: Wieliczka-Myślenice i Wola Michowa, Dra W. Teisseyrego: Bóbrka-Mikołajów, oraz tekst do zeszytu 8-go.

Sprawozdanie z czynności w Sekcyach.

a) Sekcya meteorologiczna.

W roku 1894 otrzymała sekcya spostrzeżenia meteorologiczne z 39 stacyj, z których jednak tylko 31 było czynnych przez cały rok. Najsłabszą była ta czynność od lipca do listopada włącznie, a powodem tego już to ferye szkolne, już zły stan zdrowia obserwatorów. Z liczby dotychczasowych stacyj, stanowczo, jak się zdaje, ubyła stacya w Ławrowie; na stacyi w Stryju z powodu przeniesienia Profesora Dra Ziobrowskiego do Jasła powstała, oby nie długa, w spostrzeżeniach przerwa. Natomiast od września 1894 przybyła, za staraniem członka Komisyi Prof. Dra Dziwińskiego, nowa stacya w Ludwikówce (Leopoldsdorf) w powiecie doliniańskim; nadesłały też, lubo dopiero w lutym 1895 r., swoje całoroczne spostrzeżenia stacye w Iwoniczu, Kałuszu i Dolinie, już w poprzednich latach czynne.

Obliczeniem i przysposobieniem do druku przysłanego ze stacyj materyału, zajmował się w tym roku członek Komisyi Dr.

Wierzbicki. Tenże, podobnie jak w latach poprzedzających, zestawił zaszłe w r. 1894 w Galicyi gradobicia, na szczęście mniej liczne niż poprzednio.

Współpracownik Komisyi Dyrektor W. Satke nadesłał sekcyi dwie prace. Jedna z nich o dziennym przebiegu ciśnienia powietrza w Tarnopolu, druga o badaniach nad szybkością i kierunkiem chmur w r. 1894 tamże; obie przyjęte zostały do ogłoszenia w pismach Akademii i to pierwsza z nich w Sprawozdaniach Komisyi fizyograficznej, druga w Rozprawach Wydziału matematyczno-przyrodniczego.

Liczba stacyj wodoskazowych w r. 1894 pozostała niezmienioną; było ich 102 i to 73 rządowych a 39 krajowych. Jedyna zmiana była ta, że na Wiśle w miejsce zniszczonego wodoskazu krajowego pod Czernichowem, przybył wodoskaz rządowy pod Pawłowem. Z tych 102 wodoskazów było w dorzeczu Wisły 67, w dorzeczu Dniestru 30, w dorzeczu Dunaju (na Czeremoszu i Prucie) 5. Obrobieniem tego obfitego materyału zajmował się, podobnie jak w latach poprzedzających, Przewodniczący sekcyi Prof. Dr. Karliński, używając do pomocy stypendysty z fundacyi ś. p. J. X. Teligi w osobie p. J. Zajączkowskiego, słuchacza Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Spostrzeżeniami pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym zajmowali się w r. 1894 we wschodniej części kraju p. J. Hawrysiewicz w Ożydowie, w zachodniej części kraju p. Zofia Birkenmajerowa w Czernichowie. Zebrany przez nich materyał ogłoszony będzie znowu po upływie trzechlecia 1894—1896.

Spostrzeżenia magnetyczne zboczenia i nachylenia w Krakowie wykonał, jak w latach poprzednich, Członek Komisyi Dr Wierzbicki, zaś Członek tejże Dr. Birkenmajer uzupełnił dawniejsze swe poszukiwania składowej poziomej natężenia magnetyzmu ziemskiego i nachylenia w Tatrach.

b) Sekcya geologiczna.

Z polecenia Sekcyi geologicznej zajmowali się w r. 1894 badaniami kraju Prof. F. Bieniasz i Prof. M. Łomnicki. Pierw-

szemu z nich, który jeszcze w roku 1878 odkrył warstwy formacyi brunatno-jurasowej w Tatrach, na południowych stokach Giewontu, poleciła Sekcya zbadanie tej formacyi co do jej rozmieszczenia w wymienionych górach. Wyniki swoich poszukiwań podał Prof. Bieniasz do wiadomości Komisyi na posiedzeniu w dniu 22 lutego 1895 r. i złożył zebrane okazy do jej Muzeum. Prof. M. Łomnicki wziął na siebie zbadanie i wykreślenie dla Atlasu geologicznego mapy okolic Jaworowa i Gródka; zadanie to wykonał w przeważnej części w r. 1894, a uzupełnił w r. 1895.

Prof. Dr. S. Zaręczny zdał na posiedzeniu Komisyi w dniu 30 marca b. r. sprawę z udziału swojego w pracach miejskiej Komisyi wodociągowej, do której należy od lipca 1893 r. jako delegat Komisyi fizyograficznej.

Jako rezultat prac podjętych dawniej z polecenia Komisyi złożył Prof. F. Bieniasz siedm map geologicznych galicyjskiego Podola, tworzyć mających 9-ty zeszyt Atlasu geologicznego, Dr. W. Teisseyre zaś tekst do zeszytu 8-go. Pierwsze oddano do druku, z wydaniem zaś drugiego postanowiono, stosownie do życzenia autora, wstrzymać się aż do czasu, gdy druk map odpowiednich będzie blizki ukończenia.

Od Prof. M. Łomnickiego otrzymała Sekcya tekst do 7-go zeszytu Atlasu geologicznego, złożonego z map wykonanych z polecenia częścią Wys. Wydziału Krajowego, częścią Komisyi fizyograficznej, od Prof. Dra W. Szajnochy zaś tekst do zeszytu 5-go, zawierającego 5 map, ściągniętych w druku na 4, oddanych Komisyi do wydania przez Wys. Wydział Krajowy. Dr. W. Teisseyre złożył Komisyi: „Sprawozdanie z badań geologicznych przedsiębranych z ramienia Wydziału Krajowego w okolicy Rohatyna, Przemyślan, Bóbrki i Mikołajowa“, które zamieszczone będzie w tomie XXXI Sprawozdań.

Z zakresu topografii kraju otrzymała Komisya od Prof. Br. Gustawicza pracę p. t. „Pomiary barometryczne w paśmie babiogórskiem i przyległych północnych działach górskich“, przeprowadzoną bez pomocy ze strony Komisyi. Praca ta znajdzie pomieszczenie w tomie XXXI Sprawozdań.

W ciągu roku 1894/5 odbyła Sekcya geologiczna pięć posiedzeń, których przedmiotem były sprawozdania naukowe, wydawnictwo Atlasu geologicznego, sprawy muzealne, program prac

itd. Przewodniczącym swoim na r. 1895 wybrała Sekcya dnia 9 marca b. r. Prof. Dra Kreutza, delegatem zaś do Zarządu muzealnego, w myśl nowego regulaminu, Prof. F. Bieniasza.

c) Sekcya zoologiczna.

W r. 1894 udzieliła Sekcya zoologiczna zasiłków na badania fauny krajowej Prof. K. Bobkowi i Drowi J. Nusbaumowi. Prof. Bobek prowadził dalej rewizyą krajowych muchówek, mianowicie rodziny Tipulidae; pracę tę jednak przerwać musiał z powodu przeniesienia się z Przemyśla do Krakowa, tak że nie zdołał dojść do wyników, któreby tworzyły pewną całość. Dr. J. Nusbaum badał dalej faunę robaków, mianowicie rodziny: Lumbricidae i Enchytraeidae, a jako rezultat swoich poszukiwań złożył Komisyi pracę p. t. „Materyały do historyi naturalnej Skąposzczetów galicyjskich“, wraz z odpowiednim zbiorem. Praca Dra Nusbauma zamieszczona zostanie w tomie XXXI Sprawozdań.

Z zakresu faunistyki otrzymała Komisya do wydania następujące trzy prace, polegające na badaniach podjętych bez pomocy z jej strony: Dra M. Kowalewskiego „Materyały do fauny helmintologicznej pasorzytniczej polskiej. Część I.“, Prof. Dra A. Wierzejskiego: „Przegląd fauny skorupiaków galicyjskich“ i „Notatka do fauny robaków z rodziny Gordiidae“. Prace te przeznaczono do tomu XXXI Sprawozdań.

W ciągu roku 1894/95 odbyła Sekcya zoologiczna 4 posiedzenia; przewodniczącym swoim na r. 1895 obrała Prof. W. Kulczyńskiego, delegatem do Zarządu muzealnego zaś p. S. Stobieckiego.

d) Sekcya botaniczna.

Z polecenia Sekcyi botanicznej zajmowali się badaniami florystycznemi Prof. R. Gutwiński i Prof. Dr. E. Wołoszczak. Przedmiotem badań pierwszego z nich były glony w górnem dorzeczu Skawy, od Makowa po granicę węgierską. Praca nad zebranym materyałem nie jest jeszcze ukończona, wykazała jednak już znaczną ilość form nieznanych dotąd w Galicyi, a nawet i nowych dla

nauki. Prof. Dr. Wołoszczak, który od dłuższego czasu zajmuje się florą Karpat, czynnym był w r. ubiegłym w górach pomiędzy wyłomem Popradu i doliną Osławy, przyczem starał się wyznaczyć dokładnie granicę pomiędzy florą zachodnio i wschodnio karpacką. Wyniki swoich poszukiwań zamknął Prof. Wołoszczak w pracy, wydrukowanej już w tomie XXXI Sprawozdań, p. t. Z granicy flory zachodnio i wschodnio karpackiej, a do Muzeum Komisyi złożył odpowiedni zielnik.

e) Sekcya rolnicza.

Sekcya rolnicza zawiązana uchwałą Komisyi fizyograficznej z dnia 22 lutego b. r., złożona pierwotnie z 7 członków, wzmocniła się następnie przez przybranie 9 spółpracowników, których wyboru dokonano na posiedzeniu Komisyi dnia 30 marca b. r. Przewodniczącym Sekcyi na r. 1895 wybrany został Prof. Dr. E. Janczewski. Czynności swoje rozpoczęła Sekcya od ułożenia szczegółowego programu prac. W tym celu Sekcya, rozpatrzywszy w ogólności kierunki, w których czynną byćby mogła, poleciła kilku ze swego grona wybranym komitetom szczegółowe określenie zakresu pracy w danych kierunkach, oraz ułożenie kwestyonarzy i skazówek dla obserwatorów. Przedstawione przez komitety wypracowania, ocenione przez pełną Sekcyą, posłużyły następnie do ułożenia wspomnionego programu ogólnego. Prócz tego poczyniła Sekcya przygotowania do wykreślenia dokładnej mapy leśnej Galicyi.

Zbiory Komisyi.

Do Muzeum Komisyi przybyły w r. 1894/5:

A) Przedmioty zebrane przez badaczów, którym Komisya udzieliła ***zasiłków na badanie kraju*** *:*

1. Zielnik z granicy flory zachodnio i wschodnio karpackiej Prof. Dra E. Wołoszczaka.

2. Zbiór skąposzczetów galicyjskich Dra J. Nusbauma.
3. Okazy paleontologiczne zebrane w Tatrach przez Prof. F. Bieniasza.

B) Dary:

1. Zbiór paleontologiczny trzeciorzędny podolski Dra W. Teisseyrego.
2. Ząb żarłacza (*Carcharodon megalodon* Ag.) z Zakrzówka, dar p. Józefa Niedźwiedzkiego, za pośrednictwem Prof. Dra Zaręcznego.
3. 8 okazów gliny aluwialnej z odciskami roślin z Dąbrowicy w Bocheńskiem, dar p. S. Stobieckiego.
4. Kryształy Cumingeitu, Boleitu, złoto, z Kalifornii, dar Dra Bohdanowicza w Paryżu.
5. 30 okazów mineralogicznych z Przybramu, dar p. J. Gartnera.
6. Amonit białojurajski z Pychowic, dar p. Mar. Witalińskiego, za pośr. Prof. Dra Zaręcznego.
7. Kalcyt z łomu dolomitowego w Jeleniu, dar p. Romana Ingardena za pośr. Prof. Dra Zaręcznego.
8. Amonit białojurajski z Nielepic, dar p. Sławomira Odrzywolskiego, za pośr. Prof. Dra Zaręcznego.
9. Zbiór chrząszczów przeważnie litewskich śp. Dra Eustachego Wróblewskiego, dar p. Augustyna Wróblewskiego.
10. Zbiorek okazów zoologicznych, dar Dra Buszczyńskiego w Pola.
11. *Achorutes*, *Triton*, *Scolopendra* z Rumunii, dar p. Jarosława Łomnickiego.
12. *Berosus aericeps* z Dębnik, dar p. J. Gartnera.
13. Chrząszcze z Brazylii i Patagonii, zebrane przez Prof. Dra Siemiradzkiego, dar p. Jarosł. Łomnickiego.
14. Okazy zoologiczne i geologiczne, dar Dra Eug. Ciastonia w Pola.
15. Bericht über die Länderkunde Oesterreich-Ungarns przez Dra Roberta Siegera, dar Autora.
16. Roczniki Krajowej wyższej Szkoły rolniczej w Dublanach, r. 1894, dar Redakcyi.

17. Pamiętnik fizyograficzny, tom XIII, dar Redakcyi.
18. Règles de la nomenclature des êtres organisés, dar Towarzystwa zoologicznego francuskiego.

C) Przedmioty zakupione:

1. *Terebratula immanis*, *Cucullaea oblonga*, *Pholadomyia cornuta*, z Inwałdu, zakupione od p. Urbańskiego.

Wymieniony pod 9 zbiór chrząszczów otrzymała Komisya pod warunkiem przechowania go w całości, osobno, oraz ogłoszenia jego katalogu po przeprowadzeniu rewizyi oznaczeń.

Jak już wyżej wspomniano, przyjęła Komisya w r. b. nowy regulamin muzealny. Zarząd muzealny, utworzony w myśl tego regulaminu na r. 1895/6, składa się z przewodniczącego Komisyi Prof. Dra Kreutza, sekretarza Komisyi Prof. W. Kulczyńskiego, kustosza p. K. Jelskiego, oraz delegatów Sekcyi: zoologicznej p. St. Stobieckiego, geologicznej: Prof. F. Bieniasza i botanicznej: Prof. Dra J. Rostafińskiego. Do Komisyi kontrolującej zbiory Komisyi wybrano na posiedzeniu dnia 30 marca b. r. pp.: Prof. R. Gutwińskiego, Prof. Dra W. Szajnochę i Prof. Dra A. Wierzejskiego.

Porządkowaniem i konserwowaniem zbiorów Komisyi zajmował się kustosz p. Konstanty Jelski, przy pomocy stypendystów: pp. F. Hendrychowskiego, J. Łomnickiego i F. Simona.

Korespondencya Komisyi.

Komisya fizyograficzna, otrzymawszy od c. i k. Wojskowego Zakładu geograficznego odpowiedź na prośbę o przyspieszenie druku map geologicznych, przesłała dnia 6 lipca 1894 r. następujące pismo Wys. Wydziałowi Krajowemu:

L. 99. Komisya fizyograficzna Akademii Umiejętności, powołując się na pisma swoje z dnia 8 maja b. r. L. 57 i z dnia 6 czerwca b. r. L. 77, ma zaszczyt niniejszem donieść Wysokiemu Wydziałowi, że na prośbę o przyspieszenie druku map geologicznych otrzymała Komisya od c. i k. Wojskowego Zakładu geograficznego odpowiedź załączoną w odpisie, z której niestety wynika, że

nie można liczyć na wydanie map, w rękach tegoż Zakładu się znajdujących, w bieżącym roku. Wobec tego, że Wojskowy Zakład geograficzny jako przeszkodę w szybszem wykonaniu map geologicznych podaje prace urzędowe, mające przed innemi pierwszeństwo, wydaje się nieodpowiedniem dalsze naleganie na Zakład geograficzny o pośpiech.

Co do map geologicznych Podola galicyjskiego, których wykonanie poleciła Komisya p. Prof. F. Bieniaszowi, Komisya ma zaszczyt donieść, że sześć z tych map przerysował już p. Bieniasz na czysto, a siódmą — ostatnią — kończy. Korekta czarna tych map została już przez Komisyę przeprowadzoną; zostaną one więc po przeprowadzeniu fachowej oceny, w najbliższym czasie po feryach, oddane do druku.

W Krakowie dnia 6 lipca 1894 r. Przewodniczący Komisyi fizyograficznej akademickiej: Dr. F. Kreutz m. p.

W listopadzie r. 1894 złożyła Komisya Wys. Wydziałowi Krajowemu następujące sprawozdanie ze stanu wydawnictwa Atlasu geologicznego Galicyi:

L. 129. Komisya fizyograficzna akademicka ma zaszczyt niniejszem złożyć Wysokiemu Wydziałowi sprawozdanie z wydawnictwa Atlasu geologicznego Galicyi w ubiegłym roku.

Wydano zeszyt 3-ci, obejmujący W. X. Krakowskie. Mapy do tego zeszytu należące, wydrukowane zostały jeszcze w r. 1891; opóźnienie tekstu zostało wywołane okolicznościami niezależnemi od autora, mianowicie po części brakiem dostatecznego czasu, spowodowanym zajęciami urzędowemi, głównie zaś tem, że autor, Prof. Dr. Zaręczny, chcąc w tekscie dać obraz dokładny dzisiejszych wiadomości o geologicznej budowie okręgu krakowskiego, zmuszony był czekać na ukończenie pewnych prac w tym zakresie rozpoczętych przez innych geologów.

Z zeszytu piątego, zawierającego mapy: Biała i Bielsko, Żywiec, Ujsoły, Maków, Rabka i Tymbark, wykonane z polecenia Wysokiego Wydziału Krajowego przez Prof. Dra W. Szajnochę, a oddanego do druku w listopadzie r. 1891, otrzymała Komisya dnia 31 lipca b. r. dwa odbicia korektowe z zaznaczeniem formacyj barwami. Po przeprowadzeniu korekty przez Komitet redakcyjny Atlasu i przez autora, Komisya przesłała dnia 15 paź-

dziernika b. r. jedno odbicie c. i k. Wojskowemu Zakładowi geograficznemu z żądaniem wykonania kilku drobnych poprawek, drugie zaś odbicie oddała autorowi do użytku przy pisaniu tekstu.

Cztery mapy zeszytu szóstego: Gorlice i Grybów, Muszyna i Bardyów, Jasło i Dukla, Ropianka, przesłane do druku, jak wspomniano w poprzedniem sprawozdaniu, w styczniu r. 1893, wróciły w pierwszej, t. zw. czarnej korekcie dnia 9 października 1893 r. Po dokonanej rewizyi przesłano te mapy c. i k. Wojskowemu Zakładowi geograficznemu do drugiej korekty dnia 12 stycznia b. r. Tej drugiej korekty nie otrzymała Komisya dotychczas. Piątą mapę z tego samego zeszytu (Lisko - Mezölaborc), przesłała Komisya do druku dnia 12 stycznia b. r., a korektę jej pierwszą otrzymała dnia 31 lipca. Rewizya tej mapy dozna zwłoki, autor bowiem z poprawieniem dostrzeżonych w niej niezgodności wstrzymać się musi do czasu, kiedy ją będzie mógł porównać z przyległą mapą: Ropianka, znajdującą się obecnie w Wiedniu.

Mapy zeszytu 7-go, z których część (Steniatyn, Radziechów, Kamionka Strumiłowa, Busk i Krasne) przesłano do Wiednia dnia 30 września 1893 r., część zaś (Szczurowice, Brody, Złoczów), dnia 28 października 1893, są obecnie w rękach c. i k. Wojskowego Zakładu geograficznego; z czterech pierwszych map otrzymała Komisya pierwszą korektę dnia 3 lutego b. r. i zwróciła ją dnia 4 marca; korekta zaś trzech drugich nadesłana dnia 31 lipca b. r. przesłana została do Wiednia dnia 6 października.

Zeszyt 8-my (mapy: Załoziec, Tarnopola, Trembowli, Podwołoczysk, Skałatu i Grzymałowa, wykonane przez Dra W. Teisseyrego z polecenia Komisyi fizyograficznej) po ocenieniu ich i przeprowadzeniu korespondencyi z nieobecnym autorem, przesłano do druku dnia 20 marca b. r. Korekty ich Komisya dotychczas nie otrzymała.

Do zeszytu 9-go otrzymała Komisya od Prof. F. Bieniasza, dnia 9 lipca b. r. mapy: Pomorzan, Brzeżan, Buczacza i Czortkowa, Kopyczyniec, Borszczowa, Mielnicy i Okopów; ocenione i przygotowane do druku, zostaną one oddane c. i k. Wojskowemu Zakładowi geograficznemu, jak tylko autor przeprowadzi pewne drobne zmiany w mapie Kopyczyniec, które się okazały

potrzebnemi dla jednostajności z przyległą mapą Skałatu i Grzymałowa; nastąpi to zaś jeszcze w ciągu bieżącego tygodnia.

Wydano zatem dotychczas cztery pierwsze zeszyty Atlasu geologicznego. W druku jest dalszych zeszytów 4, zawierających map 22, z czego 5 po pierwszem odbiciu korektowem barwnem, 12 po pierwszej korekcie czarnej. W bieżącym tygodniu gotowy będzie do druku zeszyt 9-ty, wykonany przez Prof. F. Bieniasza, zawierający map 7, które w druku ściągnięte zostaną na 6 arkuszy.

Co do tekstów, to Komisya nie otrzymała dotychczas tekstu należącego do zeszytów 5-go i 6-go, wykonanych przez Prof. Dra Szajnochę; tekst do jednej części zeszytu 7-go złożył Komisyi Prof. M. Łomnicki, następnie jednak zażądał jego zwrotu, celem uzupełnienia go i rozszerzenia na wszystkie 7 map, w skład tego zeszytu wchodzących; tekst do zeszytu 8-go, wykonanego przez Dra W. Teisseyrego, jest już napisany, zapewne jednak zechce go autor wzbogacić datami paleontologicznemi na podstawie swoich prac, dokonanych w roku ubiegłym; do zeszytu 9-go tekstu jeszcze niema.

Ze względu na powolny postęp pracy w c. i k. Wojskowym Zakładzie geograficznym, Komisya fizyograficzna udała się dnia 6 czerwca b. r. do Zakładu z prośbą o przyspieszenie, otrzymała jednak od Dyrekcyi Zakładu, powołującej się na nawał prac urzędowych, załączoną przy niniejszem w odpisie odpowiedź, nie uprawniającą do wielkich nadziei, jak o tem Komisya miała zaszczyt zawiadomić Wysoki Wydział Krajowy pismem z dnia 6 lipca b. r. L. 99. Z tego jednak, że w niespełna dwa miesiące po owej prośbie Komisyi, mianowicie dnia 31 lipca b. r., Zakład geograficzny przysłał Komisyi korektę 9-ciu map, wnosić wolno, że praca nad mapami oddanemi Zakładowi postąpiła już znacznie i że mapy te w niedługim czasie otrzyma Komisya w zupełności wykonane.

Kosztorysu na 29 map geologicznych, znajdujących się obecnie pod prasą, lub mających być oddanemi za kilka dni Zakładowi geograficznemu do wykonania, — ani Komisya ani c. i k. Wojskowy Zakład geograficzny dokładnie obliczyć nie może. Dług kosztów map wydrukowanych dotychczas wyniesie należytość dla Zakładu geograficznego za znajdujące się w druku 22 mapy około 5.500 zł. w. W sumie tej nie mieszczą się koszta druku tekstów należących do zeszytów 5—8, a które wyniosą zapewne około 1200 zł., licząc średnio po 300 zł. od jednego zeszytu.

Do tego dodać możemy, że Prof. M. Łomnicki przyobiecał w ciągu bieżącego roku przysłać Komisyi do wydania 5 dalszych map geologicznych.

Na pokrycie kosztów wydawnictwa Atlasu Komisya fizyograficzna posiada obecnie w kasie Akademii tylko 1667 zł. 34 c. w. a.

W Krakowie dnia 16 listopada 1894 r. Przewodniczący Komisyi fizyograficznej akademickiej: F. Kreutz m. p.

Dnia 31 marca b. r. zawiadomila Komisya Wys. Wydział Krajowy, że w r. b. poleciła Prof. M. Łomnickiemu wykonanie dwóch map geologicznych wraz z tekstem do Atlasu geologicznego Galicyi, mianowicie: Rawa Ruska i Bełżec-Uhnów, Drowi W. Teisseyremu zaś wykonanie jednej mapy wraz z tekstem odpowiednim, mianowicie: Żydaczów-Stryj.

Wysoki Wydział Krajowy, przesyłając Komisyi mapę geologiczną: Bóbrka-Mikołajów, wykonaną przez Dra W. Teisseyrego, zawiadomił równocześnie Komisyą pismem z dnia 19 marca b. r. L. 17784, że p. Dr. Teisseyre zobowiązał się najdalej do 1 lipca b. r. złożyć tekst objaśniający do tego arkusza mapy.

W kwietniu otrzymała Komisya od Wys. Wydziału Krajowego mapę geologiczną Wieliczka-Myślenice, wraz z następującem pismem:

L. 22384. W załączeniu przesyłamy Szanownej Komisyi mapę geologiczną okolicy Wieliczki i Myślenic (1 arkusz), przedłożoną przez Dra Szajnochę jako wynik jego zeszłorocznych badań, z uprzejmą prośbą zarządzenia wydawnictwa tej mapy, gdyż

autor oświadcza, iż tylko może w m. maju b. r. zgłosi małe poprawki do druku, któreby się i w korekcie dały uskutecznić.

Wydział Krajowy zażądał opisu tej okolicy od autora i zaraz po otrzymaniu przeszle go Szanownej Komisyi.

Lwów dnia 4 kwietnia 1895 r. Marszałek krajowy zastępca Chamiec (mp.). Członek Wydziału krajowego Romanowicz (mp.).

Zarząd i skład Komisyi.

Zarząd Komisyi fizyograficznej składa się obecnie z podpisanego, jako przewodniczącego Komisyi, oraz przewodniczących Sekcyi: pp. Prof. Dra E. Janczewskiego, Prof. Dra F. Karlińskiego, Prof. W. Kulczyńskiego i Prof. Dra J. Rostafińskiego.

Do Komisyi przystąpili w r. 1895 pp. Prof. Dr. Edward Janczewski i Prof. Dr. August Witkowski, członkowie czynni Akademii Umiejętności. Na posiedzeniu dnia 30 marca b. r. obrano na spółpracowników Komisyi pp.: L. Adametza, A. Batyckiego, A. Bryka, J. Brzezińskiego, O. Bujwida, Fr. Czarnomskiego, W. Głowińskiego, St. Jentysa, W. Kleckiego, M. Kobryna, Fr. Krystę, W. Lubomęskiego, K. Mialovicha, A. Nowickiego. Fr. Schillego, T. Słomskiego, G. Steingrabera, K. Schulca, J. Śnieżka, J. Zaborskiego i W. Żukowskiego.

W roku ubiegłym straciła Komisya przez śmierć Członków: X. Józefa Boegera w Tarnopolu i X. Wojciecha Roszka w Poroninie, zasłużonych przez prowadzenie spostrzeżeń meteorologicznych.

Wskutek zmiany miejsca pobytu przeszedł Dr. Tadeusz Wiśniowski na listę członków zamiejscowych, Prof. Kazimierz Bobek zaś na listę miejscowych.

W Krakowie dnia 1 lipca 1895 r.

Przewodniczący Komisyi fizyograficznej akademickiej
Dr. F. Kreutz.

II.

Spis członków Komisyi fizyograficznej akademickiej w Krakowie.

(Dnia 1 lipca 1895 r.).

---

1. Członkowie miejscowi.

W. Adametz Leopold, Profesor Uniw. Jagiell.
Dr. Bandrowski Ernest, Docent Uniw. Jag., Prof. wyższej Szkoły przemysłowej, Członek koresp. Akademii Umiejętności.
W. Bieniasz Franciszek, Prof. Gimnazyum III.
„ Bobek Kazimierz, Prof. Gimnazyum św. Anny.
„ Brzeziński Józef, Rządca pola doświadczalnego Stud. roln. Uniw. Jagiell.
„ Bujwid Odo, Prof. Uniw. Jagiell.
Dr. Cybulski Napoleon, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej.
W. Czarnomski Franciszek, Prof. Uniw. Jagiell.
Dr. Czerny-Szwarcenberg Franciszek, Prof. Uniw. Jagiell.
W. Fiszer Zygmunt, krajowy Inspektor rybactwa, Sekretarz Sekcyi zoologicznej.
Dr. Godlewski Emil, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej.
W. Gustawicz Bronisław, Prof. Gimnazyum III.
„ Gutwiński Roman, Prof. Gimnazyum w Podgórzu pod Krakowem.
„ Jabłoński Wincenty, Dyrektor Seminaryum nauczycielskiego.

Dr. Janczewski Edward, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Sekcyi rolniczej.

„ Jaworski Walery, Prof. nadzw. Uniw. Jagiell.

W. Jelski Konstanty, Kustosz zbiorów Komisyi fizyogr., Sekretarz Sekcyi geologicznej.

Dr. Jentys Stefan, Docent Uniw. Jagiell.

„ Karliński Franciszek, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej, Przewodniczący Sekcyi meteorologicznej.

W. Klecki Waleryan, Asystent Uniw. Jagiell., Sekretarz Sekcyi rolniczej.

Dr. Kreutz Feliks, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Komisyi fizyograficznej i Sekcyi geologicznej.

W. Kulczyński Władysław, Prof Gimn. św. Jacka, Członek koresp. Akad. Umiej., Sekretarz Komisyi fizyogr., Przewodniczący Sekcyi zoologicznej.

„ Lubomęski Władysław, Prof. Uniw. Jagiell.

„ May Andrzej, b. Dyrektor Szkoły realnej.

„ Nowicki Aleksander, Starszy Komisarz Inspekcyi leśnej.

Dr. Olszewski Karol, Prof. Uniw. Jagiell., Członek koresp. Akad. Umiej.

„ Rostafiński Józef, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej., Przewodniczący Sekcyi botanicznej.

W. Sadowski Jan Nep.

„ Steingraber Gustaw, Prof. Szkoły przemysłowej.

„ Stobiecki Stefan, Inżynier Wydz. Kraj.

Dr. Szajnocha Władysław, Prof. Uniw. Jagiell., Członek koresp. Akad. Umiej.

„ Ściborowski Władysław, lekarz zdrojowy, Członek nadzw. Akad. Umiej.

W. Sniężek Jan, Asystent Uniw. Jagiell.

„ Walter Henryk, c. k. Starszy Komisarz górniczy.

Dr. Wierzbicki Daniel, Adjunkt Obserw. astronom., Sekretarz Sekcyi meteorologicznej.

Dr. Wierzejski Antoni, Prof. Uniw. Jagiell., Członek koresp. Akad. Umiej.
„ Witkowski August, Prof. Uniw. Jagiell., Członek czynny Akad. Umiej.
„ Zaręczny Stanisław, Prof. Gimn. III.
„ Zieleniewski Michał, Członek nadzw. Akad. Umiej.

2. Członkowie zamiejscowi.

W. J. X. Andrzejowski Antoni, Proboszcz w Skale w pow. czortkowskim.
„ Bartonec Franciszek, Inspektor górniczy i hutniczy w Sierszy.
„ Batycki Andrzej, Nauczyciel w Starem Mieście.
Dr. Birkenmajer Ludwik, Prof. Szkoły roln. w Czernichowie, Członek koresp. Akad. Umiej.
W. Błocki Franciszek, Adjunkt Szkoły lasowej we Lwowie.
Dr. Błoński Franciszek w Warszawie.
W. baron Brunicki Adolf, w Lubieniu.
„ „ Brunicki Julian, w Podhorcach.
„ Bryk Andrzej, Kierownik szkoły w Chyrowie.
„ Bukowski Geiza, w Wiedniu.
„ Chłapowski F., Przewodniczący Wydziału przyr. w Tow. Przyj. Nauk w Poznaniu.
Dr. Ciesielski Teofil, Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Claus Edward, Urzędnik arcyksiążęcy w Żywcu.
„ Cofalka Julian, Inżynier górniczy w Jaworznie.
„ Czarnecki Jan, w Kaczanówce (pow. podwołoczyski).
Dr. Czerkawski Julian, Lekarz prakt. we Lwowie, b. Delegat do Rady Państwa.
JE. hr. Dzieduszycki Włodzimierz, b. Marszałek Krajowy, Członek koresp. Akad. Umiej., we Lwowie.
W. Dziedzicki Henryk, w Warszawie.
„ Dzięd zielewicz Józef, c. k. Adjunkt sądowy w Kołomyi.

W. Eichler B., w Międzyrzecu.
„ Engel Adolf, Starszy nauczyciel Seminaryum nauczycielskiego w Rzeszowie.
„ Głowiński Walenty, Prof. gimnazyalny w Jarosławiu.
„ Guńkiewicz Leon, Prof. gimnazyalny w Wadowicach.
„ Hahn Franciszek, Dyrektor Szkoły wydz. w Bochni.
„ Hankiewicz Włodzimierz, Urzędnik Dyrekcyi skarbu we Lwowie.
„ Hawrysiewicz Julian, Nauczyciel w Ożydowie.
„ Hückel Edward, we Lwowie.
Dr. Jachno Jan, Prof. Seminaryum nauczycielskiego w Stanisławowie.
W. Jacobi Leopold, Nauczyciel w Pilznie.
Dr. Jaworowski Antoni, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
W. Kontkiewicz Stanisław, Dyrektor kopalni w Dąbrowie.
„ Kolbenheyer Karol, Prof. gimnazyalny w Bielsku.
„ Kobryn Mikołaj, Nauczyciel w Turce.
„ Kotula Bolesław, w Insbruku.
„ Krawczyk Jan, Prof. gimnazyalny, w Białej.
„ Krysta Fr., Nauczyciel w Zawoi.
Dr. Krzyżanowski Karol, w Libuszy.
W. Leigert Józef, Leśniczy w Wildenthal, (p. Kolbuszowa).
„ Lemoch Lew, Prof. wyższej Szkoły realnej w Stryju.
„ Łempicki Michał, Dyrektor górniczy w Sielcach.
„ Łomnicki Maryan, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
„ Mialovich Karol, Starszy miernik górniczy w Wieliczce.
„ Montresor Władysław, w Kozinie.
„ Nawratil Arnulf, Inspektor przemysłowy we Lwowie.
„ Niedźwiedzki Julian, Prof. Szkoły politechnicznej we Lwowie, Członek czynny Akad. Umiej.
„ Nowosielski Franciszek, Prof. gimnazyalny w Samborze.
Dr. Olszewski Stanisław, Miernik górniczy w Gorlicach.

W. Ossowski Godfryd, w Tomsku.
„ Przybyłowski Stanisław, w Krzyworówni (p. Uście-ryki).
Dr. Radziszewski Bronisław, Prof. Uniw. we Lwowie, Członek czynny Akad. Umiej.
„ Raciborski Maryan, w Monachium.
„ Ralski Jan, Prof. gimnazyalny w Tarnopolu.
„ Rehman Antoni, Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Romer Konstanty, właściciel dóbr w Jodłowniku.
„ Rybiński Michał.
„ Satke Władysław, Dyrektor Szkoły żeńskiej w Tarnopolu.
„ Schille Fryderyk, Starszy leśniczy w Rytrze.
„ Schwetter Tomasz, Urzędnik gospodarczy w Bohorodczanach.
Dr. Siemiradzki Józef, Prof. Uniw. we Lwowie.
W. Sławiński Marceli, c. k. Urzędnik telegraficzny w Kołomyi.
„ Słomski Tomasz, c. k. Nadinżynier w Kołomyi.
„ Strzelecki Henryk, we Lwowie.
„ Strzelecki Oksza Stanisław, Radca górniczy w Wieliczce.
„ Surzycki Zenon, w Dukli.
„ Syroczyński Leon, Inżynier górniczy przy Wydziale Krajowym we Lwowie.
Dr. Sznabl Jan, w Warszawie.
W. Sztolcman Jan, w Warszawie.
„ Szulc Kazimierz, Docent wyższej Szkoły rolniczej w Dublanach.
Dr. Szyszyłowicz Ignacy, Prof. wyższej Szkoły rolniczej w Dublanach.
W. Ślósarski Antoni, w Warszawie.
Dr. Teisseyre Wawrzyniec, Docent Uniw. we Lwowie.
W. Tondera Franciszek, Prof. gimnazyalny w Stanisławowie.
„ Trejdosiewicz Jan, w Warszawie.
„ Trochanowski Karol, Prof. Szkoły rolniczej w Dublanach.

W. Turczyński Emeryk, Prof. gimnazyalny w Drohobyczu.
„ Tyniecki Władysław, Prof. Szkoły gospodarstwa lasowego we Lwowie.
Dr. Uhlig Wiktor, w Pradze.
W. Uznański Adam, właściciel dóbr w Poroninie.
„ Wajgiel Leopold, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
„ Wałecki Antoni, w Warszawie.
Dr. Wąsowicz Dunin Mieczysław, Docent Uniwers. i Szkoły politechn. we Lwowie.
W. Werchratski Jan, Prof. gimnazyalny we Lwowie.
W. J. Ks. Wojtowicz Leo, Proboszcz w Smolniku.
Dr. Wołoszczak Eustachy, Prof. Szkoły politechnicznej we Lwowie.
W. Wyczyński Józef, Inżynier górniczy w Truskawcu.
„ Zaborski Józef, Kierownik Szkoły w Obertynie.
Dr. Zapałowicz Hugo, Członek koresp. Akad. Umiej., w Wiedniu.
W. Znatowicz Bronisław, w Warszawie.
Dr. Zuber Rudolf, Docent Uniw. we Lwowie.
W. Zukowski K., Nauczyciel w Podmonasterku.

III.

Obrót funduszów Komisyi fizyograficznej akademickiej w roku 1894/95.

Dochód Komisyi, złożony z zasiłku udzielonego z funduszów Akademii Umiej. i z pozostałości z roku 1893, wynosił 4528 zł. 63 ct.

Wydano zaś:

1) na druk Sprawozdań Komisyi, tablice litograficzne i cynkotypie do Sprawozdań, broszurowanie Sprawozdań i odbitek, oraz jako czesne za rozprawy w Sprawozdaniach pomieszczone	679 zł. 66 ct.
2) na urządzenie i powiększenie zbiorów Komisyi oraz na utrzymanie Kancelaryi . . . . . (W sumie tej mieszczą się przedewszystkiem: reszta wydatków na zakupno zbiorów po śp. Prof. A. Wadze, w kwocie 1588·68 zł., oraz remuneracya kustosza i sekretarza w kwocie 900 zł.).	2819 zł. 46 ct.
3) na potrzeby Sekcyj	1360 zł. 00 ct.
a mianowicie	
a) Sekcyi meteorologicznej:	
zasiłek Prof. Drowi Birkenmajerowi na badanie magnetyzmu ziemskiego w Tatrach .	100 zł.
koszta redukcyi, obliczenia itd. spostrzeżeń nadesłanych w r. 1894, koszta korespondencyi, materyały pisemne, usługa	260 „
b) Sekcyi zoologicznej:	
zasiłek Prof. K. Bobkowi na badanie fauny muchówek	100 „
zasiłek Drowi J. Nusbaumowi na badanie fauny robaków	100 „
c) Sekcyi botanicznej:	
zasiłek Prof. R. Gutwińskiemu na badanie flory glonów	100 „
zasiłek Prof. Drowi E. Wołoszczakowi na wycieczkę florystyczną w Karpaty . . .	200 „
d) Sekcyi geologicznej;	
zasiłek Prof. F. Bieniaszowi na badanie formacyi brunatno-jurajskiej w Tatrach . .	250 „

zasiłek Prof. M. Łomnickiemu na wykonanie jednej mapy dla Atlasu geologicznego Galicyi . . . . . 250 „

Razem 1360 zł.

Suma wydatków 4859 zł. 12 ct.

Pozostał zatem niedobór do pokrycia z funduszów na r. 1895/96 w kwocie 330 zł. 49 ct.

Rachunek z funduszów Komisyi za r. 1894/95 sprawdzili w d. 27 marca 1895 r. pp. Skrutatorowie: Dr. W. Ściborowski i Dr. D. Wierzbicki a na ich wniosek Komisya na posiedzeniu w dniu 30 marca b. r. udzieliła Zarządowi Komisyi absolutoryum.

Przewodniczący Komisyi fizyograficznej
Dr. F. Kreutz.

IV.

Stan funduszu przeznaczonego na zakupno narzędzi meteorologicznych dla Sekcyi meteorologicznej Komisyi fizyograficznej i stan zbioru tych narzędzi z końcem roku 1894.

Wymieniony fundusz wynosił w końcu r. 1893 kwotę 81 zł. 43 ct.; w ciągu r. 1894 powiększył się przez odsetki i odprzedanie jednego zbiornika deszczowego o 7 zł. 19 ct., zmniejszył zaś o 8 zł. 11 ct., wydane na zakupno dwóch miar szklanych i dwóch skrzynek do deszczomiarów, i wynosił z dniem 1 stycznia 1895 r.: 80 zł. 51 ct. w. a.

Do zbioru narzędzi meteorologicznych, którego stan podano w tomie XXIX Sprawozdań Komisyi fizyograficznej str. XXXVIII—XXXIX, przybyły 2 miary szklane do opadu metryczne, ubyły zaś: 1 zbiornik, odprzedany, i 1 rurka barometryczna pełna, wskutek zużycia. Z końcem roku 1894 składał się więc wymieniony zbiór z 2 aneroidów, 9 barometrów dwuramiennych, 5 zawieszadeł do barometrów dwuramiennych, 1 zawieszadła do baro-

metru naczyńkowego, 1 termometru z podziałką Réaumura, 16 termometrów z podziałką stustopniową, 16 zbiorników deszczomiarowych metrycznych, 18 miar szklanych do opadu metrycznych, 1 rurki barometrycznej wypełnionej, 3 rurek barometrycznych niewypełnionych.

Następująca tabelka wskazuje, gdzie i u kogo się ta własność Komisyi znajduje, oddana czy to do użytku, czy też do przechowania.

Miejsce, w którem się narzędzie znajduje	Osoba, której narzędzie do użytku albo przechowania oddano	Aneroidy	Barometry		Zawieszadła do barometr.	Termometry		Deszczomiary metryczne		Rurki barometryczne		Uwagi
			sztuk	Numer		R.	C.	Zbiorniki	Miary	wypełnione	niewypełn.	
Żywiec	W. E. Claus	—	1	993	1	—	—	—	—	—	—	
Wadowice . . .	Prof. E. Guńkiewicz . .	—	1	992	1	—	1	1	1	—	—	
Kraków Muz. fiz.	W. K. Jelski	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kraków Obserwat.	Prof. Dr. Karliński . . .	—	3	670, 991, 1325	2[1]	1	3	1	3	—	3	
Kraków Mech. Un.	P. W. Regdasiński . . .	—	2	690, 1034[2]	—	—	—	—	—	1	—	
Poronin	W. F. Kallay	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Zakopane . . .	W. Dr. Chramiec . . .	—	1	1062[3]	1	—	—	—	—	—	—	
Bochnia	W. Dyr. Fr. Hahn . . .	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	
Tarnów (Sem. Bisk.)	W. JX. Kan. Dr. Bąba .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Pilzno	W. L. Jacobi	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Rzeszów	W. M. Proń właść. apteki	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Smolnik . . .	W. JX. L. Wójtowicz . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Sanok	Prof. L. Lemoch	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Jarosław	Prof. W. Głowiński . . .	—	1	995	1	—	1	1	1	—	—	
Przemyśl . . .	W. M. Gorzecki właść. apt.	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Sambor	Prof. F. Nowosielski . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Stryj (Gimnazyum)	Prof. JX. Kostecki . . .	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	
Bohorodczany . .	W. T. Schwetter . . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Ożydów	W. J. Hawrysiewicz . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Krzyworównia . .	W. St. Przybyłowski . .	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	
Razem sztuk . .		2	9	—	6	1	16	16	18	1	3	

[1]) Jedno zawieszadło do barom. naczyńkowego.
[2]) Do oczyszczenia i naprawy.
[3]) Z futerałem skórzanym.

Kraków dnia 10 marca 1895 r.

Prof. Dr. Karliński
jako przewodniczący Sekcyi meteorologicznej.

MATERYAŁY

do fizyografii krajowej.

Część I.

Materyały zebrane przez sekcyę meteorologiczną.

Wypadki spostrzeżeń meteorologicznych

dokonanych w Galicyi w roku 1894,

zestawione w. c. k. Obserwatoryum astron. krakowskiem

pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego.

W roku 1894 otrzymała Komisya fizyograficzna c. k. Akademii Umiejętności w Krakowie spostrzeżenia meteorologiczne z 39 miejsc następujących: z Bielska (na Szląsku), Żywca, Wadowic, Zawoi, Czernichowa, Krakowa, Wieliczki, Bochni, Szczawnicy, Krynicy, Tarnowa, Pilzna, Iwonicza, Rzeszowa, Smolnika, Sanoka, Jarosławia, Przemyśla, Łomny, Chyrowa, Starego-Miasta, Turki, Sambora, Podmanasterka, Komarna, Ludwikówki, Stryja. Doliny, Lwowa (z Politechniki), Dublan, Sokala, Kałusza, Bohorodczan, Delatyna, Jagielnicy, Ożydowa, Krzyworówni, Kołomyi i Tarnopola.

Tablica następująca podaje położenie geograficzne powyższych 39 miejsc, ich wzniesienie nad poziom morza w metrach, oraz nazwiska Szanownych PP. Obserwatorów. Wzniesienia stacyj niezaopatrzonych w barometry są tylko przybliżone.

Miejsce spostrzeżeń	Długość od Greenwich	Szerokość północna	Wzniesienie nad morze w metrach	Nazwiska Obserwatorów
1. Bielsko	19° 3′	49° 49′	344	W. K. Kolbenheyer, prof. gimnazyalny.
2. Żywiec	19 12	49 41	354	W. E. Claus, urzędnik arcyksiążęcy.
3. Wadowice . .	19 30	49 53	268	W. L. Guńkiewicz, prof. gimnazyalny.
4. Zawoja	19 33	49 40	530	W. Fr. Krysta, nauczyciel miejscowy.
5. Czernichów . .	19 41	49 59	223	W. Dr. L. Birkenmajer, prof. Szkoły Rolniczej.
6. Kraków	19 58	50 4	220	Obserwatoryum astronom. c. k. Uniwersytetu.
7. Wieliczka . .	20 5	49 59	248	W. K. Mialovich, c. k. urzędnik górniczy.

Miejsce spostrzeżeń	Długość od Greenwich	Szerokość północna	Wzniesienie nad morze w metrach	Nazwiska Obserwatorów
8. Bochnia . . .	20° 26'	49° 58'	226	W. Fr. Hahn, dyrektor szkoły wydziałowej.
9. Szczawnica . .	20 30	49 25	484	JP. W. Wojakowski, urzędnik zdrojowy.
10. Krynica . . .	20 57	49 24	586	JP. W. Seidler, łaziebny zakładu zdrojowego.
11. Tarnów . . .	21 0	50 1	210	Alumni Seminaryum dyecezyalnego.
12. Pilzno	21 18	49 59	234	W L Jacobi, nauczyciel miejscowy.
13. Iwonicz . . .	21 48	49 36	405	Zarząd zdrojowy.
14. Rzeszów . . .	22 0	50 3	214	W. M. Proń, właściciel apteki.
15. Smolnik . . .	22 7	49 16	525	W. JX. Wójtowicz, g. k. proboszcz.
16. Sanok	22 12	49 33	319	W. L. Lemoch, profesor gimnazyalny.
17. Jarosław . . .	22 41	50 1	204	W. W. Głowiński, prof. gimnazyalny.
18. Przemyśl . .	22 49	49 47	204	W. M. Gorzecki, właściciel apteki.
19. Łomna . . .	22 51	49 15	504	W. JX. K. Jaworski.
20. Chyrów . . .	22 52	49 32	366	W. A. Bryk, kierownik szkoły miejscowej.
21. Stare Miasto .	23 1	49 26	358	W. A. Batycki, nauczyciel miejscowy.
22. Turka	23 3	49 9	578	W. M. Kobryn, nauczyciel miejscowy.
23. Sambor . . .	23 13	49 31	309	W. Fr. Nowosielski, profesor gimnazyalny.
24. Podmanasterek	23 16	49 22	377	W. K. Żukowski, nauczyciel miejscowy.
25. Komarno . .	23 43	49 38	276	W. J. Zaborski, nauczyciel miejscowy.
26. Ludwikówka .	23 46	48 48	700	W. E. Maschek, taksator leśny.
27. Stryj	23 52	49 15	296	W. Dr. St. Ziobrowski, prof. gimnazyalny.
28. Dolina	24 0	48 58	450	C. k. zarząd salinarny.
29. Lwów (Polit.)	24 0	49 50	338	Obserwatoryum c. k. Szkoły Politechnicznej.
30. Dublany . . .	24 5	49 54	255	W. K. Szulc, prof. Wyższej Szkoły Rolniczej.
31. Sokal	24 17	50 29	193	W. K. Lewicki, inżynier powiatowy.
32. Kałusz . . .	24 22	49 2	313	C. k. Zarząd salinarny.
33. Bohorodczany	24 33	48 47	349	W. T. Schwetter, urzędnik gospodarczy.

Miejsce spostrzeżeń	Długość od Greenwich	Szerokość północna	Wzniesienie nad morze w metrach	Nazwiska Obserwatorów
34. Delatyn . . .	24° 38'	48° 32'	424	C. k. Zarząd salinarny.
35. Jagielnica . .	24 45	48 56	300	Krajowa niższa szkoła rolnicza.
36. Ożydów . . .	24 49	49 58	242	W. J. Hawrysiewicz, nauczyciel miejscowy.
37. Krzyworównia	24 54	48 10	545	W. St. Przybyłowski, właściciel dóbr.
38. Kołomyja . .	25 3	48 32	290	W. T. Słomski, c. k. inżynier powiatowy.
39. Tarnopol . .	25 36	49 36	317	W. Wł. Satke, dyrektor Szkoły żeńskiej.

Z wymienionych 39 stacyj trzydzieści trzy nadesłało spostrzeżenia z całego roku, dwie (Jarosław i Sambor) z 11 miesięcy, jedna (Pilzno) z 10 miesięcy, jedna (Stryj) z 7, jedna (Smolnik) z 6 i jedna (Ludwikówka) z 4 miesięcy. Największa liczba stacyj czynnych (38) była w marcu, maju i czerwcu; najmniejsza (34) w sierpniu.

Z nadesłanych nam spostrzeżeń podajemy, podobnie jak w latach poprzednich obliczone i synoptycznie zestawione:

1. Ciepłotę powietrza z 34 miejscowości, z których 31 jest kompletnych. Spostrzeżenia z Iwonicza, Doliny i Kałusza nadesłano nam już za późno aby je w swoim miejscu umieścić było można. Podane są średnie, dzienne i miesięczne wyrażone w stopniach Celsiusza. Średnie dzienne są zwykłemi średniemi arytmetycznemi ze spostrzeżeń wykonanych o godzinach wymienionych w nagłówku pod nazwiskiem każdej stacyi, a zatem bez żadnej redukcyi do średnich 24-godzinnych. Podobnież i średnie miesięczne są tylko średniemi arytmetycznemi ze średnich dziennych. Pod średniemi miesięcznemi umieszczone są maxima i minima miesięczne ciepłoty, i to absolutne z Bielska, Krakowa, Szczawnicy, Lwowa, Dublan i Tarnopola, z innych zaś stacyj według odczytań o godzinach dostrzeżeń. Pod maximami i minimami podane są dni, w których były dostrzeżonemi.

2. Ciśnienie powietrza z 13 miejscowości (z 12 całoroczne) sprowadzone do 0° C. i wyrażone w milimetrach, a w szczególności: jego średnie dzienne arytmetyczne otrzymane ze spostrzeżeń wykonanych o godzinach w nagłówku pod nazwiskiem każdej stacyj wymienionych; dalej średnie miesięczne, oraz maxima i minima ciśnienia powietrza w każdym miesiącu z dodaniem godzin, w których były zauważane; absolutne maxima i minima są tylko z Krakowa i ze Lwowa. Stałe poprawki barometrów, podane w roczni-

kach z lat poprzedzających, nie zostały w tych tabelarycznych wykazach uwzględnionemi.

3. Kierunek wiatru średni dzienny z 33 miejscowości (z 27 całoroczny) oraz liczbę dostrzeżonych poszczególnych kierunków wiatru i cisz. Znaki na oznaczenie kierunku pozostały bez zmiany. Wichry silne uwydatnione są pismem grubszem.

4. Stan zachmurzenia nieba średni dzienny i miesięczny z 35 stacyj (z 29 całoroczny). Średnie podane są według skali idącej od 0·0, co znaczy niebo zupełnie pogodne, do 10·0 co znaczy niebo całkiem zachmurzone.

5. Opad mierzony w 39 miejscowościach, z których 33 nadesłało pomiary całoroczne. W szczególności zaś podaną jest wyrażona w milimetrach każdodzienna wysokość warstwy wody, oraz w tejże mierze wyrażona suma opadu w każdym miesiącu. Podobnie jak w latach poprzednich znak ● oznacza deszcz, * śnieg, ⊹ zamieć śnieżną, Δ krupy, ▲ grad, ⍓ burzę ze grzmotami i błyskawicami, ⍀ błyskawicę bez grzmotu, ≡ mgłę. Późno nadesłane pomiary opadu z Iwonicza, Doliny i Kałusza zamieszczone zostały z całego roku na końcu tego działu, str. [194]—[197].

Należące tutaj gradobicia zaszłe w r. 1894 zestawione zostały osobno, podobnie jak w latach poprzedzających przez W. Dra Wierzbickiego.

W następującej tablicy podajemy, podobnie jak w latach ubiegłych, z owych stacyj, które nadesłały spostrzeżenia całoroczne: 1) ciepłotę średnią roczną wyrównaną (do 24-godzinnej) za pomocą poprawek podanych w rocznikach poprzedzających; 2) roczną sumę opadu atmosferycznego; 3) ciśnienie powietrza średnie roczne z uwzględnieniem poprawek barometru, podanych na tem miejscu w r. 1893.

Miejsce spostrzeżeń	Ciepłota C.	Opad mm.	Ciśnienie powietrza mm.
1. Bielsko . . .	+ 7°·8	906·2	731·9
2. Żywiec . . .	8·5	1029·9	730·6
3. Wadowice . .	8·8	625·2	738·0
4. Zawoja	7·5	952·1	—
5. Czernichów . .	8·0	544·3	742·4
6. Kraków . . .	8·3	668·0	742·9
7. Wieliczka . .	—	465·5	—
8. Bochnia . . .	7 9	645·5	742·7
9. Szczawnica .	6·7	722·4	719 2
10. Krynica . . .	6·3	732·6	710·9
11. Tarnów . .	9·1	684·3	—
12. Iwonicz . . .	7·9	588·5	—
13. Rzeszów . . .	9·2	542·1	—

Miejsce spostrzeżeń	Ciepłota C.	Opad mm.	Ciśnienie powietrza mm.
14. Sanok	+7°8	—	—
15. Przemyśl . . .	8·9	—	—
16. Łomna	5·3	738·3	—
17. Chyrów . . .	6·6	669·7	—
18. Stare Miasto .	8·0	764·4	—
19. Turka	5·6	756·4	713·9
20. Podmanasterek	8·0	801·1	—
21. Komarno . . .	7·6	620·7	—
22. Dolina	7·1	1002·0	—
23. Lwów (Polit.) .	7·6	1030·3	731·9
24. Dublany . . .	8·0	702·3	739·0
25. Sokal	—	786·1	—
26. Kałusz	8·3	622·0	—
27. Bohorodczany	7·1	392·7	—
28. Delatyn . . .	7·5	579·5	—
29. Jagielnica . .	6·9	551·0	—
30. Ożydów . . .	7·9	527·0	—
31. Krzyworówna	6·8	648·0	—
32. Kołomyja . .	7·6	615·8	—
33. Tarnopol . . .	6·6	608·9	733·1

W porównaniu z rokiem poprzedzającym 1893 była średnia roczna ciepłota w przecięciu o 0°8 C. wyższa; opad atmosferyczny był w całym kraju mniejszy przecięciowo o 215 mm., atoli różnice nie były równo rozdzielone, i tak n. p. w Bielsku i Żywcu był opad tylko o 96 mm. mniejszy, w Chyrowie i Delatynie o przeszło 400 mm. Ciśnienie powietrza w przecięciu rocznem było tylko o 0·6 mm. wyższe w r. 1894 niż w 1893.

Nadesłane spostrzeżenia bądź w oryginałach, bądź w odpisach z wyjątkiem przeznaczonych do Wysokiego Wydziału krajowego we Lwowie i c. k. Zakładu meteorologicznego centralnego w Wiedniu, złożone zostały do przechowania w aktach Komisyi fizyograficznej.

Składając najpowinniejsze dzięki wszystkim PP. Obserwatorom za ich gorliwe a bezinteresowne współdziałanie, jak niemniej Wysokiemu Wydziałowi krajowemu za łaskawe udzielenie nam spostrzeżeń wykonanych w dorzeczu górnego Dniestru, mam sobie za miły obowiązek podziękować również na tem miejscu W. Profesorowi Dziwińskiemu zarządzającemu Obserwatoryum c. k. Szkoły Politechnicznej we Lwowie, za jego zawsze chętną i skuteczną koleżeńską pomoc. Redukcye i obliczenia, o ile takowych sami PP. Obserwatorowie nie wykonali, równie jak odpisywanie spostrzeżeń do druku i żmudną korrektę tegoż przeprowadził i w tym roku członek Komisyi, adjunkt c. k. Obserwatoryum astronom. Dr. Wierzbicki.

Kraków d. 22 kwietnia 1895.

Prof. Dr. Karliński.

Ciepłota powietrza

Średnie

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Zawoja 7. 2. 9	Czernichów 7. 2. 7	Kraków 6. 2. 10	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°
1	—2·7	—1·9	—0·6	—2·9	—1·1	—1·4	—0·2	—4·5
2	—11·2	—11·5	—11·7	—12·3	—10·2	—9·6	—10·6	—11·6
3	—18·0	—17·1	—17·5	—18·4	—16·3	—15·7	—15·9	—22·5
4	—19·6	—19·1	—19·1	—23·3	—17·7	—17·9	—17·9	—28·0
5	—17·3	—18·5	—17·9	—18·6	—16·3	—15·9	—17·5	—18·6
6	—10·8	—9·7	—13·1	—9·4	—11·2	—10·6	—10·0	—7·2
7	—5·2	—2·4	—7·0	—4·5	—6·6	—5·3	—5·0	—2·2
8	—1·3	—1·7	—4·3	—4·9	—4·6	—3·9	—4·1	—5·1
9	—8·3	—11·2	—8·2	—9·6	—7·6	—8·2	—7·1	—13·8
10	—7·5	—6·8	—7·0	—9·1	—8·7	—9·0	—8·1	—13·3
11	—9·6	—13·4	—9·8	—13·8	—8·7	—8·8	—7·9	—12·8
12	—7·1	—10·3	—12·1	—9·0	—10·7	—11·7	—10·6	—15·6
13	—6·4	—10·1	—11·4	—8·8	—10·9	—10·5	—9·7	—16·0
14	+ 5·5	—6·3	—10·6	—7·4	—10·3	—10·0	—9·7	—14·5
15	— 8·9	—5·7	—12·1	—8·2	— 9·9	—9·0	—9·1	—13·1
16	—0·7	+ 0·8	—1·5	+ 2·2	—1·4	—1·8	—0·4	—3·2
17	—4·0	—1·3	—5·7	—3·7	—3·8	—3·5	—2·3	—7·2
18	—2·2	—0·4	—6·3	—0·1	—5·3	—4·7	—3·5	— 7·6
19	—0·1	+ 1·9	—0·1	+ 2·0	—1·6	—0·9	+ 1·3	+ 0·1
20	+ 4·2	3·7	+ 2·5	2·0	+ 1·8	+ 2·3	2·4	—0·2
21	4·3	3·3	2·4	3·3	1·5	1·8	2·6	—0·3
22	5·4	4·7	2·9	3·6	3·6	2·9	2·4	+ 0·7
23	5·8	5·2	4·7	3·0	3·1	3·0	3·5	3·1
24	0·3	1·1	—0·9	—0·8	—1·0	—1·0	—0·9	0·0
25	—1·7	—1·5	—2·9	—5·0	—3·1	+ 1·2	—2·1	—7·3
26	+ 4·1	+ 4·7	+ 0·1	—0·5	—0·2	—0·8	+ 0·9	—1·0
27	2·3	3·9	2·8	+ 3·3	+ 2·1	+ 2·4	2·1	—0·9
28	4·6	3·9	3·9	1·8	3·8	2·3	2·5	— 3·3
29	1·2	2·5	1·0	0·7	1·6	1·3	2·4	+ 0·3
30	0·5	0·9	1·0	—0·8	0·5	—0·1	1·0	—1·7
31	2·3	2·2	2·0	—0·8	1·8	+ 1·5	1·5	—2·7
Średnia	—3·7	—3·5	—5·1	— 4·8	—4·8	—4·7	—4·2	—7·4
Max.	+ 7·4	+ 8·6	+ 7·2	+ 5·1	+ 8·3	+ 8·5	+ 6·2	+ 5·2
d.	26	26	23	23	23	23	22 i 23	23
Min.	—21·0	—22·4	—21·2	—25·6	—19·3	—19·6	—20·0	—33·2
d.	5	4	5	4	5	4	4 i 5	4

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica 7.2.9	Tarnów 7.1.9	Pilzno 7.1.9	Rzeszów 7.2.9	Smolnik	Sanok 7.2.9	Jarosław 7.1.9	Przemyśl 7.1.9	Łomna 7.2.9
°	°	°	°		°	°	°	°
—7·9	—0·2	—1·8	—1·7		—5·1	—4·8	—2·5	—7·5
—10·0	—9·4	—11·6	—10·7		—14·2	—11·5	—9·1	—16·9
—18·8	—17·4	—17·9	—15·7		—18·9	—19·3	—17·2	—21·8
—22·5	—18·6	—18·7	—19·1		—19·4	—20·6	—18·1	—20·5
—19·2	—15·7	—16·1	—16·4		—18·6	—18·2	—16·7	—19·2
—12·5	—9·5	—11·5	—12·8		—15·5	—13·9	—13·1	—15·5
—5·4	—1·1	—2·7	—7·6		—7·1	—9·1	—10·0	—13·8
—6·3	—2·6	—3·9	—4·4		—1·9	—8·9	—6·8	—8·1
—14·2	—8·1	—9·0	—8·9		—11·7	—10·5	—10·4	—16·3
—10·0	—8·1	—8·1	—12·5		—10·6	—13·6	—10·4	—15·2
—13·7	—10·1	—11·5	—11·1		—14·6	—14·4	—10·0	—17·3
—15·4	—11·9	—14·8	—12·6		—12·0	—13·3	—12·5	—16·7
—12·9	—7·9	—8·5	—6·0		—12·5	—10·5	—7·4	—13·1
—16·3	—5·6	—8·0	—7·5		—13·0	—10·3	—8·1	—15·2
—17·1	—7·7	—9·6	—8·6		—7·7	—11·8	—8·1	—14·6
—10·4	—0·8	—5·1	—3·2		—8·7	—7·9	—3·8	—9·4
—9·2	—3·5	—5·9	—6·0		—9·0	—2·9	—2·7	—9·4
—8·3	—3·0	—4·0	—2·5		—5·2	—0·6	—1·3	—5·9
—4·2	+ 0·9	—0·9	+ 1·7		—0·9	+ 1·6	+ 3·4	—0·1
—2·5	2·4	+ 1·0	1·9		+ 0·5	2·3	3·2	—2·4
—2·1	3·2	1·4	1·8		1·2	2·7	3·1	+ 0·8
—1·2	3·2	1·0	2·5		0·5	2·6	3·4	—0·7
+ 0·8	4·1	2·3	4·0		2·0	3·6	4·4	+ 2·7
—1·3	1·2	—0·1	1·7		1·5	1·2	2·0	0·4
—7·1	—1·6	—4·2	—1·8		—4·1	—2·2	—1·4	—7·0
—3·3	+ 2·0	0·0	+ 2·3		+ 1·7	—0·7	+ 2·6	—1·4
—1·7	2·5	+ 1·5	2·3		1·4	+ 1·2	0·3	+ 0·4
—2·9	2·1	0·0	1·8		—1·1	2·1	3·1	—1·1
—1·7	2·2	0·3	3·3		+ 0·8	0·5	2·9	0·0
—2·1	—0·1	0·3	0·2		0·8	0·2	1·6	—1·8
—4·6	+ 1·2	—0·3	1·5		—1·0	0·2	0·7	—2·2
—8·5	—3·9	—5·4	—4·6		—6·5	—6·0	—4·5	—8·7
+ 1·2	+ 6·8	+ 4·6	+ 5·8		+ 5·3	+ 6·7	+ 6·2	+ 5·2
23, 24 i 30	23	27	23		23	23	28	23
—26·2 5	—19·4 4	—20·2 3	—21·8 4		—23·8 2	—22·5 4	—19·3 3	—28·1 2

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciepłota powietrza
Średnie

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7. 2. 9	Stare miasto 7. 2. 9	Turka 7. 2. 9	Sambor 7. 2. 9	Podmanasterek 7. 2. 9	Komarno 7. 2. 9	Stryj 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9
1	—5·5	—3·5	—8·0	—3·4	—4·1	—2·9	—4·1	—3·6
2	—14·5	—12·3	—15·6	—12·4	—11·7	—10·2	—11·3	—12·9
3	—20·8	—18·3	—22·0	—18·8	—18·2	—18·1	—18·8	—19·8
4	—21·8	—19·3	—19·9	—19·7	—18·8	—19·2	—18·8	—21·9
5	—20·0	—18·0	—18·2	—18·6	—18·1	—18·2	—19·3	—19·8
6	—18·1	—17·3	—17·7	—14·8	—18·1	—13·2	—15·0	—12·1
7	—12·4	—12·9	—8·0	—9·7	—16·5	—7·2	—10·1	—7·8
8	—9·3	—10·0	—11·4	—9·1	—10·0	—8·4	—8·4	—8·1
9	—14·3	—13·8	—18·9	—10·6	—10·5	—10·2	—10·0	—11·3
10	—16·4	—14·7	—11·9	—13·8	—14·9	—12·3	—13·0	—13·3
11	—18·8	—16·1	—19·5	—15·4	—16·0	—12·8	—14·1	—13·5
12	—14·1	—11·5	—19·9	—13·8	—13·9	—11·3	—12·8	—10·4
13	—7·6	—7·1	—14·9	—9·6	—7·5	—8·9	—10·3	—8·7
14	—10·2	—8·7	—18·5	—10·0	—9·7	—10·6	—8·3	—7·5
15	—10·0	—8·8	—16·1	—12·2	—11·3	—11·5	—10·0	—7·8
16	—6·8	—6·1	—10·7	—8·1	—6·1	—10·7	—11·9	—9·9
17	—7·9	—4·0	—7·3	—9·8	—4·7	—9·6	—11·7	—8·9
18	—1·4	—1·4	—5·0	—1·9	—0·4	—8·6	+ 0·6	—5·6
19	+ 1·4	+ 1·5	— 1·1	+ 1·8	+ 2·0	—2·8	2·4	—0·8
20	0·0	2·4	—0·3	2·0	2·3	+ 1·9	—	+ 0·6
21	1·8	3·1	+ 0·2	2·8	2·6	1·9	2·9	1·9
22	0·0	3·0	0·1	2·0	2·3	1·4	—	1·9
23	3·7	4·7	2·3	4·3	5·6	2·7	4·6	3·8
24	1·3	3·1	1·1	2·8	3·5	2·4	3·9	2·5
25	—3·8	1·4	—5·5	—2·8	—1·0	—2·4	— 2·0	—2·8
26	—0·9	2·7	—0·1	+ 1·4	+ 2·7	—2·0	+ 1·3	—1·9
27	+ 1·8	3·4	+ 1·7	2·6	3·7	+ 0·9	2·5	+ 1·3
28	1·5	2·5	—1·2	1·6	2·9	—0·3	3·0	1·5
29	0·7	2·2	+ 0·4	0·6	1·9	+ 0·4	—0·4	0·6
30	—0·4	0·7	—0·7	0·6	0·3	0·9	—	0·9
31	—1·5	0·5	—0·7	—1·3	0·6	—1·1	—	—0·3
Średnia	—7·2	—5·7	—8·6	—6·2	—5·8	—6·5	—7·0	—6·2
Max. d.	+ 5·0 23	+ 7·0 23	+ 4·4 23	+ 5·9 23	+ 8·0 23	+ 5·2 23	+ 7·4 23 i 24	+ 7·2 23
Min. d.	—25·0 4	—21·7 4	—26·0 3	—22·4 3	—22·3 4	—21·4 4	—21·7 4	—25·4 4

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tarno-pol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
—2·4	—2·6	—3·3	—3·0	—1·3	—5·3	—2·3	—3·3	
—13·6	—10·1	—12·7	—7·7	—12·7	—10·7	—9·8	—13·4	
—20·8	—18·1	—17·7	—19·2	—18·6	—17·7	—17·9	—20·7	
—22·2	—18·8	—17·7	—20·8	—21·2	—16·9	—19·3	—22·1	
—20·3	—21·1	—20·3	—22·3	—18·2	—18·7	—21·2	—21·3	
—12·1	—18·2	—19·0	—17·0	—9·3	—14·9	—18·1	—15·1	
—7·5	—12·1	—14·3	—12·0	—7·0	—10·3	—10·2	—9·7	
—8·8	—8·3	—12·7	—8·0	—5·7	—13·3	—7·3	—8·5	
—11·7	—9·3	—13·0	—12·8	—8·2	—14·3	—10·1	—13·7	
—13·8	—12·1	—14·7	—15·7	—11·9	—14·5	—11·7	—15·8	
—15·0	—16·0	—17·7	—13·3	—10·4	—16·1	—11·7	—12·8	
—11·1	—16·4	—16·0	—12·3	—8·4	—14·9	—15·7	—12·6	
—7·1	—11·7	—6·0	—13·3	—8·0	—10·2	—12·0	—10·3	
—8·7	—10·6	—5·7	—8·3	—8·0	—11·0	—9·3	—10·8	
—9·9	—12·7	—7·3	—14·3	—8·7	—13·5	—11·0	—15·0	
—11·1	—15·3	—12·7	—11·3	—9·4	—12·0	—15·3	—11·7	
—9·3	—11·8	—13·7	—14·8	—6·9	—11·3	—14·7	—14·3	
—5·5	—13·0	—4·0	—15·3	—4·2	—8·9	—12·4	—12·6	
—0·5	—9·0	—0·7	—14·9	—1·1	—4·0	—8·0	—9·6	
+ 2·2	+ 0·5	+ 0·3	—0·2	+ 2·6	—0·9	+ 0·8	+ 0·4	
2·0	—1·9	3·3	—2·7	1·9	—2·1	—2·3	—1·1	
2·3	+ 1·1	2·3	—0·5	2·6	—0·6	+ 0·8	+ 0·5	
4·4	—0·8	2·3	—3·5	3·5	—3·3	—3·7	—0·6	
3·0	+ 2·1	3·0	0·0	2·8	+ 4·3	+ 1·3	+ 0·6	
—2·5	—5·9	—5·0	—3·8	—0·9	—4·8	—3·8	—3·9	
—1·7	—6·4	—5·3	—7·0	+ 1·0	—5·7	—6·3	—5·3	
+ 2·3	—0·7	+ 2·0	—1·3	2·0	+ 0·3	—1·9	—1·6	
2·5	—2·1	—1·3	—2·0	1·8	—0·3	—3·3	—2·0	
0·9	— 1·3	—1·0	—1·8	1·6	—0·1	—1·7	—0·9	
0·6	+ 0·3	+ 0·7	+ 0·5	2·6	—0·9	+ 0·3	—0·2	
0·2	0·1	0·0	—0·2	2·1	— 2·1	0·5	—0·8	
—6·3	—8·4	—7·4	—9·0	—5·0	—8·2	—8·3	—8·7	
+ 7·6	+7·0	+ 7·0	+ 3·0	+ 6·3	+ 8·0	+ 6·0	+ 4·0	
23	24	24 i 27	22 i 24	23	24	24	23	
—26·5 4	—23·8 6	—24·0 6	—25·0 4	—24·0 4	—21·6 5	—25·0 4	—24·9 5	

Ciepłota powietrza
Srednie

Luty 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
1	+ 1·2	+ 2·7	+ 1·1	+ 0·9	+ 1·2	+ 1·4	+ 1·1	—0·8
2	2·4	2·1	3·0	1·1	2·5	2·5	2·3	+ 0·4
3	5·5	5·1	5·9	3·3	5·5	5·4	3·7	3·3
4	2·2	3·8	3·1	2·1	3·5	3·7	3·5	1·9
5	2·1	2·6	3·0	1·1	2·8	2·7	2·7	1·6
6	1·1	1·9	1·7	0·4	2·0	2·2	1·9	—0·9
7	5·4	3·8	2·8	3·7	5·0	4·7	3·5	+ 1·8
8	5·3	4·8	7·1	3·5	6·2	6·0	5·5	5·2
9	4·4	5·2	4·6	2·8	4·1	4·8	3·7	3·2
10	7·8	6·7	7·4	5·7	6·8	8·1	5·8	5·9
11	6·3	8·3	7·5	5·0	6·8	6·9	5·3	3·2
12	8·8	8·9	8·8	7·1	8·8	8·8	7·3	7·5
13	2·8	3·6	3·1	1·8	3·8	3·8	3·3	1·5
14	—0·3	0·1	—0·7	—0·6	0·2	—0·1	—0·3	—1·4
15	—2·3	0·5	—1·5	—3·0	—1·2	—1·7	—1·2	—3·3
16	—4·9	—0·4	—4·1	—4·5	—3·6	—3·6	—3·0	—5·3
17	—5·9	—5·9	—5·7	—6·8	—4·7	—5·5	—3·8	—7·8
18	—10·2	—8·4	—9·1	—10·7	—8·5	—9·4	—7·7	—13·2
19	—8·1	—9·0	—8·5	—9·3	—7·6	—9·4	—7·3	—10·5
20	—11·5	—12·5	—12·8	—11·4	—11·9	—13·0	—9·0	—15·2
21	—8·6	—11·0	—12·5	—10·7	—11·7	—12·3	—10·4	—16·9
22	—5·8	—10·1	—9·4	—8·4	—9·7	—10·4	—8·7	—14·8
23	—4·9	—6·9	—8·5	—8·4	—9·0	—9·0	—6·0	—13·6
24	+ 1·1	—0·1	—3·0	—4·4	—6·8	—6·1	—2·0	—8·9
25	—0·1	—0·9	—0·9	+ 0·4	—0·5	—0·1	+ 0·4	—2·4
26	+ 1·8	+ 1·2	+ 1·4	—0·1	+ 1·4	+ 0·2	0·8	—1·7
27	4·3	4·3	4·1	+ 0·2	3·2	3·6	2·3	+ 2·9
28	6·6	5·5	5·6	3·7	5·5	5·2	3·7	2·6
Średnia	+ 0·3	+ 0·1	—0·2	—1·3	—0·2	—0·4	—0·1	—2·7
Max. d.	+ 12·3 12	+ 11·2 12	+ 11·5 12	+ 9·9 12	+ 11·2 12	+ 12·5 12	+ 9·5 12	+ 12·2 12
Min. d.	—15·3 20 i 21	—20·0 21	—17·2 21	—17·1 20	—17·4 21	—17·6 21	—13·5 21	—24·1 21

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica 7. 2. 9	Tarnów 7. 1. 9	Pilzno 7. 1. 9	Rzeszów 7. 2. 9	Smolnik	Sanok 7. 2. 9	Jarosław 7. 1. 9	Przemyśl 7. 1. 9	Łomna 7. 2. 9
°	°	°	°		°	°	°	°
—3·7	+ 1·9	+ 0·4	+ 1·6		—0·4	—1·4	+ 0·4	—5·7
—1·7	3·5	2·7	2·4		+ 0·4	+ 1·4	3·1	—1·8
+ 2·5	5·5	3·8	4·7		2·3	1·2	4·4	+ 0·6
1·2	4·3	4·1	3·3		1·9	2·2	4·4	0·2
0·4	2·9	3·0	4·4		2·0	3·2	3·4	0·7
0·4	2·5	2·3	2·9		1·7	0·8	2·9	—0·7
—1·3	5·1	2·7	3·0		1·3	2·8	3·7	—0·9
+ 3·8	5·8	6·6	6·7		2·9	2·1	6·1	+ 2·4
1·7	4·6	3·3	4·7		4·1	1·9	4·5	0·9
4·6	7·5	7·0	6·4		4·4	2·4	7·1	2·7
4·2	7·2	6·1	5·3		4·9	0·7	6·4	3·0
5·4	9·2	7·2	6·1		8·1	1·7	9·7	6·0
2·5	3·7	2·7	3·4		4·1	1·5	4·1	0·7
—2·5	0·7	0·3	1·3		—1·1	1·3	2·1	—3·3
—2·9	—1·2	—0·4	0·3		—2·4	0·1	0·1	—3·9
—5·4	—3·1	—2·7	—2·3		—5·8	—2·0	—1·3	—6·8
—7·5	—5·5	—5·3	—3·2		—8·2	—7·4	—5·3	—13·8
—11·3	—9·4	—9·7	—8·7		—12·2	—11·0	—8·5	—16·0
—10·8	—10·3	—11·3	—8·1		—10·8	—8·8	—6·7	—12·2
—15·0	—11·6	—14·1	—10·7		—13·7	—10·1	—7·8	—12·6
—15·0	—9·5	—12·1	—8·7		—14·3	—12·3	—10·1	—17·7
—12·5	—8·0	—11·1	—9·4		—8·6	—12·5	—9·1	—13·6
—12·1	—5·6	—6·5	—5·7		—7·7	—9·9	—5·9	—12·8
—10·8	—1·1	—1·4	—1·0		—5·2	—4·8	—4·0	—8·5
—6·3	+ 0·9	+ 1·4	+ 0·7		—1·4	0·0	— 0·7	—4·8
—5·4	0·3	—1·2	0·3		—0·5	—1·9	+ 0·3	—8·8
+ 0·4	2·1	+ 2·8	4·5		+ 0·9	+ 1·5	3·8	—0·2
1·7	5·6	4·2	4·2		2·9	1·7	5·0	+ 2·6
—3·4	+ 0·3	—0·5	+ 0·3		—1·8	—2·0	+ 0·4	—4·4
+ 7·5	+ 13·4	+ 11·1	+ 10·6		+ 10·8	+ 5·6	+ 12·0	+ 8·6
12	12	12	8		12	27	12	12
—21·2	—16·0	—18·6	—15·8		—20·6	—17·1	—16·0	—28·2
21	20	20	20		21	21	21	21

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciepłota powietrza
Średnie

Luty 1894 roku.

Dzień	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sámbor	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	—1°4	+0°1	—3°9	—2°6	+0°1	+0°4	—2°7	—2°4
2	+0°8	1°9	—0°4	+1°7	1°8	1°4	+1°9	+0°5
3	1°9	4°0	+1°1	3°7	3°3	2°9	3°5	2°3
4	2°2	3°3	1°3	3°3	3°6	2°9	3°8	3°0
5	1°2	2°9	—1°8	2°8	2°9	2°8	3°4	1°7
6	0°7	1°6	—0°2	1°6	1°9	1°9	1°8	1°1
7	1°1	1°8	—0°6	2°2	1°3	1°8	2°5	1°7
8	3°9	5°3	+2°0	5°0	3°9	4°6	5°3	4°6
9	2°5	3°9	1°2	3°6	3°7	3°5	—	2°7
10	4°4	5°9	2°9	5°6	4°8	4°9	5°0	4°6
11	4°7	6°1	3°4	5°2	5°1	4°6	5°8	2°3
12	8°4	8°9	7°1	9°0	8°7	7°8	—	8°8
13	2°6	4°0	1°9	4°2	4°3	3°8	4°4	3°3
14	—1°6	—0°2	—1°9	0°3	0°0	0°3	0°2	—0°3
15	—2°8	—1°3	—3°4	—1°2	—1°0	—0°1	—1°6	—1°7
16	—5°0	—3°9	—6°4	—4°0	—3°1	—2°5	—3°2	—4°3
17	—10°5	—9°1	—14°9	—9°2	—9°5	—7°8	—9°6	—9°2
18	—13°3	—11°4	—14°1	—11°8	—11°8	—12°2	—11°9	—13°5
19	—11°3	—9°6	—11°9	—9°8	—9°7	—8°1	—	—9°1
20	—12°7	—11°0	—18°2	—10°8	—12°0	—8°9	—10°9	—9°7
21	—13°8	—11°9	—19°0	—12°8	—12°8	—12°1	—11°4	—10°9
22	—12°7	—10°8	—16°3	—12°0	—11°3	—9°5	—12°2	—8°5
23	—11°8	—7°9	—14°9	—8°2	—8°1	—10°1	—10°2	—7°1
24	—6°6	—2°7	—5°4	—8°7	—3°9	—7°3	—10°4	—6°1
25	—3°9	—1°2	—4°0	—1°0	—0°9	—3°9	—1°1	—4°0
26	—1°6	—1°5	—3°1	—0°7	—0°1	—0°5	+0°4	—1°1
27	+0°9	+3°1	+0°9	+2°8	+3°8	+1°9	2°9	+1°6
28	3°4	5°3	2°3	4°2	5°3	3°3	5°0	3°3
Średnia	—2°5	—0°8	—4°1	—1°3	—1°1	—1°2	—1°6	—1°8
Max. d.	+11°0 12	+11°4 12	+7°5 12	+11°2 12	+11°2 12	+10°0 12	— —	+11°2 12
Min. d.	—21°0 21	—19°8 21	—28°0 21	—18°4 21	—19°6 21	—17°3 21	—17°4 23	—17°2 21

w stopniach Celsiusza
dzienne.

Du blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Ożydów	Krzy-wo-równia	Kołomyja	Tarnopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
0	0	0	0	0	0	0	0	
—2·3	—2·5	—3·3	—5·0	—2·6	—5·9	—1·8	—4·8	
+ 0·9	+ 0·3	0·0	—1·7	+ 1·3	—3·2	+ 1·0	—1·3	
3·5	2·3	+ 3·7	+ 1·0	2·2	+ 1·9	3·2	+ 1·6	
3·8	2·8	2·0	2·7	3·6	1·7	3·5	2·4	
2·6	2·8	—0·3	1·7	2·9	1·9	3·0	1·6	
2·2	1·5	+ 2·3	1·3	2·7	2·5	2·7	1·2	
2·7	2·3	2·7	1·3	2·5	2·1	2·4	1·7	
5·4	5·7	4·0	5·7	5·4	6·2	5·7	4·4	
3·2	4·1	2·7	3·7	3·4	3·4	4·3	2·3	
5·4	5·0	6·7	3·7	4·8	5·8	7·1	4·4	
3·1	5·8	6·3	4·0	3·5	5·9	5·7	1·9	
9·7	8·4	7·0	7·0	8·8	6·7	9·3	7·0	
3·9	5·0	4·3	3·0	3·5	4·6	6·3	2·7	
0·1	1·1	0·3	0·0	0·3	—0·2	0·7	—0·2	
—1·1	—1·0	—2·2	—2·7	0·0	—4·1	—0·5	—2·1	
—3·9	—3·3	—3·7	—3·3	—2·2	—4·0	—2·0	—4·4	
—8·5	—9·4	—8·0	—8·0	—6·8	—8·3	—6·0	—8·9	
—12·7	—11·8	—12·3	—13·3	—10·4	—11·9	—11·3	—12·7	
—9·4	—8·4	—9·3	—11·0	—6·9	—10·7	—9·3	—11·0	
—10·2	—9·0	—10·0	—9·0	—7·7	—11·6	—9·0	—10·0	
—10·8	—9·8	—10·0	—9·7	—10·2	—10·7	—7·7	—11·3	
—7·8	—10·8	—9·7	—9·0	—5·5	—8·9	—7·7	—7·1	
—10·3	—9·6	—7·3	—9·3	—5·2	—8·5	—8·7	—8·3	
—8·4	—11·1	—6·7	—7·7	—4·7	—7·7	—8·2	—8·1	
—3·8	—4·2	—0·3	—4·7	—1·4	—2·6	—3·3	—4·9	
—0·5	+ 0·5	0·0	—1·3	+ 1·2	—0·3	+ 1·3	—0·7	
+ 2·2	2·1	+ 2·0	—1·3	2·6	—0·3	3·7	+ 0·7	
4·3	4·6	4·3	—2·3	3·7	+ 4·3	7·0	2·8	
—1·3	—1·3	—1·3	—2·3	—0·4	—1·9	—0·3	—2·2	
+ 12·0	+ 10·0	+ 12·0	+ 12·0	+ 12·0	+ 11·2	+ 11·0	+ 10·4	
12	8 i 12	12	12	12	12	12 i 28	12	
—17·5	—15·6	—15·0	—15·0	—14·3	—18·0	—13·0	—15·8	
21	22	21	18 i 19	21	21	18	21	

Ciepłota powietrza
Średnie

Marzec 1894 roku.

Dzień	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Zawo-ja	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 2·7	+ 3·7	+ 3·1	+ 1·9	+ 3·3	+ 2·4	+ 3·7	+ 2·2
2	5·8	5·0	4·1	2·3	4·5	3·9	3·5	2·3
3	4·5	5·7	5·1	2·8	4·8	3·8	4·1	2·1
4	5·5	5·4	5·6	3·0	5·2	4·1	4·8	2·8
5	4·2	4·7	4·4	2·7	4·7	3·7	5·2	2·9
6	2·9	2·8	3·6	0·7	3·6	3·4	3·9	0·5
7	5·1	4·2	4·6	2·9	5·2	4·7	4·6	2·0
8	1·8	2·8	2·3	0·8	3·4	2·9	3·4	1·2
9	5·1	3·3	4·9	0·9	4·4	4·1	4·4	2·7
10	6·6	5·3	6·0	4·3	5·8	6·0	5·7	5·0
11	5·6	5·9	7·2	4·4	7·3	6·8	5·5	3·8
12	8·2	8·1	7·6	4·4	8·1	6·5	7·5	5·9
13	9·2	8·9	9·2	6·9	8·2	7·5	7·0	6·4
14	9·8	8·7	9·5	8·7	10·7	8·9	7·5	9·2
15	8·0	9·5	8·3	8·7	8·6	8·1	8·5	8·2
16	2·1	3·7	3·4	4·1	3·8	4·3	4·6	4·2
17	0·7	2·3	3·9	1·1	2·7	1·9	4·0	3·2
18	0·6	1·5	1·6	0·1	2·6	2·4	3·2	1·8
19	1·6	1·7	2·3	0·6	3·3	3·1	3·4	2·5
20	2·5	3·0	3·4	2·8	4·1	3·1	4·4	2·8
21	3·5	3·1	6·0	4·5	3·7	3·9	3·7	2·5
22	3·8	3·1	4·5	4·0	5·0	4·7	4·4	1·7
23	2·2	2·5	4·8	0·0	4·1	3·3	4·6	0·7
24	2·0	3·3	5·2	2·7	4·9	3·4	4·6	3·1
25	2·6	3·1	7·1	2·5	3·7	3·8	4·4	2·6
26	5·3	6·4	7·0	4·4	6·7	6·3	7·1	3·5
27	7·2	5·7	7·0	6·0	8·4	7·2	8·0	5·2
28	7·2	5·9	5·9	5·6	6·4	5·3	5·9	5·5
29	5·8	6·4	5·2	6·0	6·1	4·5	3·7	5·4
30	9·4	7·9	7·7	8·5	9·1	6·8	6·6	6·2
31	10·0	8·7	8·7	8·6	8·6	7·2	8·5	7·2
Średnia	+ 4·9	+ 4·9	+ 5·5	+ 3·8	+ 5·5	+ 4·8	+ 5·2	+ 3·7
Max.	+ 14·0	+ 17·4	+ 14·5	+ 14·3	+ 13·9	+ 16·0	+ 15·0	+ 16·1
d.	31	31	30	30	30	31	31	31
Min.	—0·5	—0·6	—1·0	—2·4	0·8	2·7	1·9	—4·3
d.	29	9	20	9	9	9	29	23

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
°	°	°	°	°	°	°	°	°
+ 1·2	+ 3·8	+ 2·6	+ 3·6	—	+ 2·5	+ 2·4	+ 4·1	+ 1·0
2·1	4·4	2·7	5·2	—	2·3	3·0	4·1	0·2
1·3	4·3	2·4	3·9	—	2·3	3·1	2·4	—0·5
3·3	4·8	3·0	4·3	—	3·1	3·3	3·1	+ 0·9
2·5	5·5	3·5	4·4	—	2·7	3·5	4·2	1·5
0·5	3·2	2·6	3·3	+ 1·3	1·9	2·1	5·5	0·4
0·4	5·4	3·4	4·4	1·4	2·3	3·0	4·7	0·3
0·9	3·3	3·3	4·7	2·4	2·3	3·7	5·4	—0·2
0·8	5·5	4·4	5·9	3·4	3·2	4·2	5·8	—0·2
3·3	7·1	6·4	7·7	5·1	6·0	6·4	8·8	+ 3·7
3·7	7·6	6·3	8·5	2·5	5·3	5·6	7·0	1·3
3·7	7·9	6·9	7·4	5·4	5·1	7·9	6·1	4·6
3·4	8·3	6·8	8·5	6·5	6·6	5·9	8·1	4·5
6·7	11·2	9·2	10·5	7·0	9·9	6·1	10·1	6·8
7·5	9·5	8·9	12·6	5·9	8·8	4·4	10·2	4·8
6·7	5·8	4·6	5·1	3·7	6·9	4·8	6·2	3·4
3·7	4·2	3·9	4·7	2·2	3·9	4·8	6·6	3·1
1·7	3·8	2·8	5·3	1·3	2·5	3·9	4·8	0·8
2·1	3·4	3·6	4·6	1·2	2·4	4·1	5·5	0·9
2·9	3·7	2·9	3·7	2·3	2·0	2·9	5·4	2·0
2·5	4·4	4·2	5·1	3·2	3·1	4·6	4·5	0·5
0·4	4·9	2·1	4·5	1·2	2·7	2·3	2·8	—0·6
—0·8	3·7	1·9	3·3	3·1	1·0	2·2	4·1	+ 2·5
+ 0·5	4·6	3·3	5·0	1·5	2·5	3·6	4·7	1·5
2·1	4·9	4·3	4·2	3·6	2·4	2·9	4·7	—0·6
1·3	9·0	5·8	5·9	4·2	2·2	4·0	4·2	+ 0·8
2·1	8·0	7·1	5·8	4·1	3·9	4·1	5·0	1·7
5·0	4·3	6·4	5·0	3·9	1·9	4·3	3·7	1·7
4·2	5·2	4·8	4·1	5·0	4·6	3·9	4·6	2·6
5·0	8·5	7·8	8·7	5·5	7·5	3·5	7·7	4·0
5·8	9·0	8·8	7·9	6·7	7·4	2·7	6·4	5·2
+ 2·8	+ 5·8	+ 4·7	+ 5·7	+ 3·6	+ 3·9	+ 4·0	+ 5·5	+ 1·9
+ 10·0	+ 14·8	+ 14·5	+ 20·4	+ 15·6	+ 14·6	+ 10·7	+ 15·0	+ 14·0
14, 15	31	31	15	31	30	12	30	30
130								
—5·0	+ 0·8	—2·0	0·0	—	—2·4	—1·3	—1·0	—5·5
23	20	23	29	—	23	25	4	9

Ciepłota powietrza
Średnie

Marzec 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7.2.9	Stare miasto 7.2.9	Turka 7.2.9	Sambor 7.2.9	Podmanasterek 7.2.9	Komarno 7.2.9	Stryj 7.2.9	Lwów 7.2.9
1	+ 1°7	+ 2°9	+ 1°4	+ 2°8	+ 4°5	+ 2°5	+ 3°2	+ 1°5
2	1°3	3°0	0°0	1°7	4°1	1°3	1°9	1°5
3	1°7	3°3	0°5	2°2	3°8	1°0	2°6	1°1
4	1°2	2°6	1°9	2°0	3°9	1°1	2°6	1°3
5	2°6	4°5	1°8	3°7	4°2	1°8	3°7	2°5
6	1°9	2°7	0°5	2°4	1°8	1°4	2°4	1°7
7	2°4	3°0	0°3	3°2	3°6	1°6	3°9	2°6
8	1°8	2°5	0°0	3°6	2°9	3°0	3°0	3°3
9	4°7	3°7	0°1	4°0	3°3	3°4	5°6	3°7
10	5°7	7°0	3°8	6°8	7°7	5°2	7°2	5°7
11	3°6	4°9	1°4	4°9	5°7	5°2	4°9	3°7
12	6°7	7°9	4°9	7°7	9°2	5°4	7°2	5°7
13	5°8	6°1	4°4	6°7	7°6	5°1	8°4	5°9
14	8°1	8°6	8°1	7°4	8°9	6°8	8°5	7°0
15	7°4	7°9	5°9	8°7	9°8	9°1	9°9	9°5
16	5°9	6°8	3°1	7°0	7°1	6°5	6°9	6°2
17	3°8	5°3	2°3	5°5	5°3	5°2	6°2	6°3
18	1°8	3°3	1°2	3°4	3°1	3°8	3°5	2°7
19	2°4	3°5	2°1	3°7	3°4	3°9	4°0	3°2
20	2°6	4°3	2°3	3°5	3°3	3°5	4°4	2°1
21	1°2	2°8	0°7	2°7	3°5	2°5	2°6	2°0
22	0°0	1°5	—0°9	1°2	1°1	1°8	1°6	0°9
23	1°1	1°9	—0°3	2°2	2°3	3°1	2°9	1°4
24	2°3	3°1	+ 1°5	1°5	1°9	2°3	3°6	3°0
25	0°3	3°3	0°8	1°8	2°2	2°8	1°9	2°3
26	1°4	2°1	—0°7	1°8	1°5	2°8	3°5	3°5
27	2°1	2°8	—0°8	3°6	3°5	3°5	3°5	4°5
28	1°2	2°0	+ 0°1	3°7	2°6	3°2	4°5	3°4
29	1°7	3°0	2°9	3°2	3°7	2°9	4°7	3°1
30	5°4	6°7	4°2	7°1	5°7	5°6	9°3	6°8
31	3°3	6°4	4°9	6°0	6°3	6°2	7°9	7°3
Średnia	+ 3°0	+ 4°3	+ 1°9	+ 4°2	+ 4°4	+ 3°7	+ 4°7	+ 3°7
Max.	+ 14°8	+ 15°3	+ 15°5	+ 13°4	+ 15°0	+ 12°0	+ 15°3	+ 14°2
d.	30	30	30	30	30	15	30	15
Min.	—3°2	—3°4	—6°0	—1°9	—4°0	—1°2	—0°5	—3°8
d.	23	23	9	23	26	4	25	23

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tar-nopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
°	°	°	°	°	°	°	°	
+ 2·5	+ 2·2	+ 2·3	+ 2·8	+ 2·3	+ 1·7	+ 2·5	+ 1·5	
1·9	0·8	1·0	1·7	2·9	0·9	1·5	0·5	
1·4	0·4	3·3	1·7	1·8	1·6	1·2	1·0	
1·8	3·4	3·7	1·3	2·2	3·9	2·4	0·4	
3·4	2·2	4·0	1·8	2·5	3·8	4·3	1·1	
2·1	0·3	0·7	1·0	2·2	1·0	4·7	0·9	
3·3	0·7	1·3	1·5	3·2	0·5	2·3	2·0	
4·1	3·6	4·3	2·2	4·2	3·3	3·7	2·1	
6·6	5·3	5·7	4·5	6·4	4·4	5·3	4·1	
5·3	4·7	4·3	3·2	4·8	2·2	5·3	3·1	
6·8	5·3	6·3	3·2	4·7	2·0	6·7	3·7	
7·0	4·1	5·3	4·8	6·5	5·3	6·9	4·5	
9·3	7·0	7·3	6·3	9·4	7·1	8·3	7·2	
10·4	8·7	9·7	8·8	10·3	8·9	6·7	7·5	
6·9	6·7	6·0	6·8	6·9	5·1	6·5	6·1	
6·7	5·3	7·0	6·2	8·3	5·9	6·0	5·2	
3·7	5·3	3·7	3·3	5·5	3·7	5·3	3·5	
4·4	5·2	4·3	4·0	5·0	4·5	4·9	3·5	
2·9	4·6	3·3	4·0	3·8	3·5	4·7	2·9	
1·6	4·1	3·3	3·2	2·7	2·4	2·5	1·0	
1·3	0·6	0·3	0·7	2·1	0·0	0·7	0·2	
2·1	2·0	1·3	1·0	0·7	0·5	2·7	1·0	
3·5	3·6	2·7	1·7	3·5	1·9	2·0	2·5	
2·7	1·8	2·0	1·7	2·2	0·9	1·5	1·6	
4·1	2·0	1·0	3·0	4·1	0·0	1·5	2·4	
5·5	1·4	— 0·3	3·3	5·5	1·3	2·2	4·4	
3·5	3·9	+ 4·0	3·8	3·6	3·7	4·8	2·2	
2·7	0·5	1·7	0·2	2·8	2·1	2·7	0·6	
6·6	4·1	4·7	3·3	5·8	3·3	3·8	3·8	
7·5	2·7	4·7	5·0	6·6	3·4	4·7	5·0	
+ 4·4	+ 3·4	+ 3·6	+ 3·1	+ 4·4	+ 2·9	+ 3·9	+ 2·8	
+ 15·0	+ 12·4	+ 14·0	+ 12·0	+ 15·2	+ 15·6	+ 12·0	+ 11·7	
15	14	15	15	14	14 i 15	14	14	
— 3·5	— 3·8	— 4·0	— 3·0	— 3·0	— 7·0	— 2·0	— 3·5	
23 i 30	31	23 i 27	29	23	23	3, 26 i 30	23 i 29	

Ciepłota powietrza
Średnie

Kwiecień 1894 roku.

Dzień	Bielsko 8.2.8	Żywiec 7.2.9	Wadowice 7.1.10	Zawoja 7.2.9	Czernichów 7.2.7	Kraków 6.2.10	Bochnia 7.1.9	Szczawnica 6.1.9
1	+ 6°8	+ 6°5	+ 7°0	+ 5°5	+ 6°7	+ 5°6	+ 5°4	+ 3°6
2	3·1	3·8	5·7	3·0	4·1	4·6	4·4	1·9
3	11·0	10·4	9·0	9·4	9·8	8·1	8·9	7·9
4	11·1	9·3	9·3	9·1	9·7	8·3	8·1	6·4
5	9·4	8·9	10·7	8·3	8·6	8·1	7·2	5·6
6	8·5	8·5	7·8	7·3	9·0	8·2	6·6	7·9
7	8·2	7·5	6·7	7·1	8·6	8·0	6·9	6·3
8	9·8	8·6	10·7	7·6	9·5	8·2	8·1	6·9
9	10·3	9·3	9·5	8·5	10·3	8·9	8·7	7·8
10	9·2	7·9	7·9	6·5	9·2	9·4	9·3	6·9
11	8·1	6·9	6·5	5·3	8·2	6·6	7·7	5·2
12	6·5	6·1	6·1	5·7	7·2	5·7	5·7	3·4
13	9·5	8·7	8·6	8·8	9·3	8·0	8·5	6·7
14	12·1	10·9	10·9	9·6	11·1	9·7	9·4	7·5
15	12·3	11·1	11·3	10·3	12·3	9·9	10·0	9·6
16	15·0	14·0	14·6	12·3	13·5	11·6	12·1	10·8
17	14·7	15·5	14·8	13·7	13·7	12·5	13·5	11·9
18	13·7	14·1	13·7	13·4	14·4	12·3	13·7	11·8
19	16·9	16·3	18·0	15·9	16·6	15·3	15·4	14·5
20	12·5	13·2	14·1	11·6	13·6	12·9	13·8	13·5
21	9·1	11·6	11·2	10·1	11·2	11·4	12·3	12·3
22	11·1	12·4	11·1	10·8	11·4	11·2	11·9	12·9
23	9·7	11·1	11·8	11·0	11·8	11·2	11·2	10·8
24	12·9	13·2	12·6	10·9	13·6	12·8	12·5	11·1
25	11·4	11·8	11·5	9·2	10·9	10·3	9·8	10·2
26	10·9	10·4	11·4	10·0	12·5	11·1	10·4	10·6
27	14·3	14·3	12·9	12·9	13·2	11·0	12·3	11·5
28	18·2	16·2	17·0	16·0	16·2	14·6	12·5	13·8
29	15·0	17·1	15·3	14·8	15·6	14·5	13·9	16·2
30	12·3	14·7	15·7	14·5	16·1	15·9	15·4	16·1
Średnia	+ 11·1	+ 11·0	+ 11·1	+ 10·0	+ 11·3	+ 10·2	+ 10·2	+ 9·4
Max.	+ 21·8	+ 23·4	+ 22·7	+ 20·1	+ 22·1	+ 24·0	+ 21·9	+ 24·2
d.	28	28	19	19	28	28	19	29
Min.	+ 2·0	+ 2·0	+ 3·6	+ 1·8	+ 2·7	+ 0·4	+ 1·2	— 2·3
d.	2	11	7	11	2 i 13	12	1 i 12	12

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica 7.2.9	Tarnów 7.1.9	Pilzno 7.1.9	Rzeszów 7.2.9	Smolnik 7.1.9	Sanok 7.2.9	Jarosław	Przemyśl 7.1.9	Łomna 7.2.9
°	°	°	°	°	°		°	°
+ 2·9	+ 5·8	+ 5·3	+ 6·3	+ 2·3	+ 3·6		+ 3·8	—0·1
1·2	5·1	4·9	4·7	2·1	2·6		4·2	—0·7
5·0	9·6	9·5	9·9	6·8	6·4		7·0	+ 5·3
5·8	9·2	9·8	9·6	7·2	7·3		10·3	8·3
6·3	8·5	7·4	8·5	8·8	8·2		8·3	6·6
7·1	8·7	8·2	9·9	7·8	7·6		9·3	6·2
7·1	8·5	8·1	8·2	9·0	7·3		9·8	7·5
7·9	8·8	7·8	10·2	4·8	7·2		6·7	4·4
7·9	10·3	10·3	11·0	9·1	7·6		9·5	8·9
9·2	10·4	10·1	11·6	5·5	7·0		11·0	7·2
6·7	7·5	6·8	7·7	7·2	5·3		9·2	4·8
6·3	6·2	5·6	7·9	5·4	3·8		7·5	4·1
6·2	10·4	9·5	11·0	7·3	7·2		9·5	5·6
7·9	11·0	9·9	11·7	5·8	7·3		9·9	6·8
8·3	12·0	10·7	11·3	6·4	9·7		10·3	7·2
8·7	13·7	12·4	14·1	9·4	10·5		13·5	11·3
9·2	14·4	13·4	14·7	10·3	11·8		13·6	10·5
9·2	15·5	14·7	16·3	10·6	13·1		13·8	10·3
11·3	17·0	15·6	16·8	11·6	14·2		14·8	12·3
11·2	14·7	14·3	15·1	13·2	12·7		13·8	13·0
10·4	14·5	12·5	13·6	8·9	12·5		13·3	10·5
11·7	13·0	12·0	11·5	11·0	12·4		11·7	10·1
10·4	12·7	10·9	14·7	11·3	12·8		13·4	10·2
11·3	12·7	12·2	11·7	10·3	12·7		12·3	10·8
11·2	10·6	9·9	13·7	10·7	9·7		11·5	8·8
9·6	11·4	10·7	11·4	6·1	9·0		11·3	10·5
10·4	12·0	13·0	12·4	12·3	10·7		12·5	12·0
11·7	16·2	15·2	14·0	14·4	15·5		14·3	13·6
12·5	15·2	13·9	16·5	14·9	15·5		16·1	15·4
14·2	15·7	15·2	16·5	13·9	15·7		15·5	13·7
+ 8·6	+ 11·4	+ 10·7	+ 11·7	+ 8·8	+ 9·6		+ 10·9	+ 8·5
+ 18·8	+ 22·1	+ 20·8	+ 22·6	+ 22·1	+ 20·3		+ 20·0	+ 21·0
30	19	19	30	29	30		19	30
0·0	+ 1·8	+ 1·0	+ 2·6	+ 0·2	+ 1·3		+ 2·0	—2·5
2	12	12	1	8	1		1	2

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciepłota powietrza
Średnie

Kwiecień 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7. 2. 9	Stare miasto 7. 2. 9	Turka 7. 2. 9	Sambor 7. 2. 9	Podmanasterek 7. 2. 9	Komarno 7. 2. 9	Stryj 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9
1	+ 0·3	+ 2·1	+ 0·8	+ 2·7	+ 1·9	+ 2·5	+ 2·4	+ 3·3
2	1·8	3·0	2·0	4·0	3·9	4·2	4·4	4·4
3	5·7	6·0	5·4	6·3	7·5	5·2	5·6	6·0
4	6·8	8·1	6·5	9·0	9·1	8·6	10·7	9·1
5	7·0	7·5	6·7	7·1	9·1	6·9	9·3	7·3
6	5·8	7·7	4·6	8·6	8·8	8·2	—	7·1
7	7·4	8·0	6·0	8·9	9·1	7·9	9·8	6·4
8	6·5	6·6	5·8	6·2	6·6	7·9	7·4	8·1
9	8·6	9·8	8·0	9·8	9·3	9·9	—	10·1
10	8·4	8·9	5·7	9·3	7·6	8·9	9·6	9·9
11	5·7	8·1	5·7	7·2	7·2	7·9	6·5	7·4
12	4·7	5·7	4·8	6·1	5·6	6·6	5·7	4·9
13	8·6	9·4	5·8	9·4	9·3	7·0	9·8	8·9
14	6·9	8·8	5·3	8·1	9·8	8·6	9·8	9·5
15	7·0	8·2	4·5	9·3	9·3	9·0	10·5	9·5
16	8·9	10·0	6·5	10·6	10·9	10·3	12·5	11·1
17	10·5	11·7	8·0	10·3	13·9	10·6	12·9	11·5
18	11·4	11·8	9·9	12·1	13·9	11·8	15·9	13·6
19	12·8	14·8	11·1	14·8	15·9	12·4	14·3	14·6
20	13·4	14·1	11·9	13·9	15·9	12·8	13·9	13·9
21	10·7	13·8	10·3	11·9	12·3	11·6	12·6	11·7
22	8·7	10·1	10·2	9·5	10·4	8·9	9·6	7·7
23	11·1	12·9	10·4	12·4	10·9	10·9	12·2	10·4
24	10·0	11·4	9·3	9·5	10·3	9·2	9·2	8·4
25	8·1	9·6	9·5	9·4	11·2	9·5	9·3	9·3
26	7·9	10·0	7·1	9·9	8·9	9·4	10·6	7·0
27	8·6	10·0	9·7	10·0	11·3	10·9	—	8·9
28	12·4	13·8	11·9	13·9	13·8	12·0	—	12·8
29	13·8	16·2	13·7	15·7	15·5	13·9	—	15·1
30	12·9	14·6	13·7	15·6	14·7	15·0	—	15·9
Średnia	+ 8·4	+ 9·8	+ 7·7	+ 9·7	+ 10·1	+ 9·3	+ 9·8	+ 9·5
Max. d.	+ 20·0 30	+ 21·6 29	+ 19·6 30	+ 20·2 19	+ 23·4 17	+ 19·1 19	+ 20·7 18	+ 20·6 19
Min. d.	— 1·7 2	— 0·8 2	— 1·0 15	+ 0·8 1	— 0·2 2	+ 1·2 1	+ 1·0 1	0·0 2 i 1

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tar-nopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7 2. 9	7. 2 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
°	°	°	°	°	°	°	°	
+ 2·6	+ 2·1	—	+ 1·7	+ 4·7	+ 1·7	+ 2·0	+ 1·6	
4·9	1·3	+ 4·0	1·0	4·9	3·5	4·0	3·3	
6·1	5·5	5·7	5·5	5·9	5·0	4·8	5·0	
8·8	8·3	9·0	6·7	9·5	8·4	9·0	7·1	
7·7	8·7	7·7	6·7	7·9	6·9	7·0	6·1	
7·3	8·0	9·7	6·2	7·6	8·3	8·1	5·4	
6·4	7·3	8·3	6·2	7·1	7·3	8·2	6·4	
8·5	5·9	8·7	7·2	9·5	6·9	8·0	8·1	
10·2	10·3	10·7	6·8	9·5	10·1	10·5	9·1	
10·4	7·9	8·0	9·2	7·2	5·7	7·7	9·2	
8·0	7·3	8·0	7·3	6·7	9·0	7·7	7·8	
5·8	7·0	7·7	7·5	7·3	9·8	7·7	6·8	
9·1	8·8	10·0	8·7	8·2	9·3	8·7	7·9	
9·3	7·4	9·3	8·3	9·4	9·6	9·3	8·7	
9·2	8·3	7·3	7·5	8·4	8·1	9·7	8·6	
10·1	10·7	7·7	7·3	10·4	5·9	8·3	8·4	
12·4	11·7	9·7	7·5	10·9	6·9	10·3	8·7	
12·4	12·0	11·7	7·0	13·5	8·4	11·8	10·0	
14·9	12·1	12·3	11·0	15·4	11·6	14·0	11·9	
14·9	12·5	11·0	13·7	13·8	10·1	13·8	13·2	
11·5	12·7	13·0	12·7	11·5	12·6	13·0	12·4	
8·1	10·0	11·0	7·3	7·6	8·5	9·0	6·4	
10·9	12·7	12·7	7·8	9·9	12·1	11·7	9·9	
8·8	7·9	8·7	7·2	8·2	10·3	8·0	6·1	
9·6	8·3	9·3	7·5	9·1	9·2	8·8	7·3	
7·6	8·1	8·3	4·8	8·3	9·7	8·0	5·3	
9·5	9·7	10·0	8·7	10·0	9·4	9·7	8·6	
12·6	10·6	12·7	10·3	10·9	11·6	11·3	10·3	
14·6	13·7	14·0	11·0	13·4	13·9	13·7	13·1	
15·5	12·8	11·7	11·7	15·4	13·9	14·0	14·0	
+ 9·6	+ 9·0	+ 9·6	+ 7·7	+ 9·4	+ 8·8	+ 9·3	+ 8·2	
+ 21·0	+ 19·0	+ 19·0	+ 18·0	+ 22·0	+ 20·8	+ 19·0	+ 18·9	
18 i 30	18, 19, 29 i 30	19 i 28	20, 21 i 22	19	29 i 30	19	30	
0·0	+ 0·2	— 1·0	0·0	+ 3·0	— 2·7	0·0	+ 0·3	
2	2	2	2	1	3	2	26	

Ciepłota powietrza
Średnie

Maj 1894 roku.

Dzień	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Zawo-ja	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
1	+ 15·0	+ 15·7	+ 15·9	+ 14·5	+ 17·4	+ 15·5	+ 15·9	+ 14·1
2	13·7	15·9	14·7	14·2	16·0	16·3	15·4	15·9
3	14·6	16·3	15·6	14·0	16·8	14·8	14·4	13·8
4	12·6	13·7	14·1	11·5	14·2	12·3	11·6	11·5
5	6·7	8·7	8·5	6·5	9·9	8·7	9·1	5·8
6	9·4	7·8	7·2	6·6	10·6	8·5	7·9	5·5
7	14·1	12·7	12·9	11·3	13·2	10·4	11·5	9·2
8	14·4	15·0	15·0	12·1	13·8	12·5	13·7	10·2
9	13·0	11·8	13·1	11·3	14·3	12·4	11·6	9·8
10	14·4	12·5	13·3	12·3	14·0	11·9	12·2	9·5
11	16·6	15·9	16·4	13·3	16·2	14·6	15·4	13·1
12	13·6	12·9	17·5	12·4	16·7	15·6	15·0	10·8
13	16·3	15·4	16·4	15·3	17·4	15·5	14·7	12·9
14	14·9	16·5	15·4	14·4	16·0	15·7	15·4	13·3
15	14·3	14·6	15·8	14·5	17·0	15·3	15·4	14·1
16	15·9	15·4	16·5	14·3	17·8	16·8	15·9	14·2
17	17·2	15·9	17·2	15·0	17·9	16·5	15·9	14·8
18	16·2	16·0	17·8	16·4	19·0	17·4	16·0	14·9
19	15·4	14·9	15·5	14·6	18·0	16·0	15·2	14·3
20	15·3	15·1	14·6	15·1	15·5	14·3	14·0	15·6
21	19·8	19·7	19·5	17·9	19·2	16·8	17·1	16·1
22	19·6	20·4	19·7	16·8	19·2	17·1	17·0	16·2
23	11·3	12·9	13·2	13·2	13·8	13·1	13·5	13·2
24	10·5	12·1	11·6	11·3	12·6	11·5	11·0	12·3
25	12·3	14·2	12·0	14·9	12·3	12·4	12·1	13·5
26	18·3	19·1	19·2	18·3	18·1	17·1	15·9	16·2
27	11·2	13·7	11·6	10·7	13·4	11·9	12·5	11·6
28	9·4	9·3	10·8	9·8	10·7	9·9	10·6	10·9
29	12·5	12·8	13·2	11·2	14·2	12·4	11·2	8·9
30	13·8	13·7	13·8	13·8	14·7	13·0	12·5	12·1
31	16·8	15·7	18·2	15·3	18·0	15·3	15·0	12·9
Średnia	+ 14·2	+ 14·4	+ 14·7	+ 13·3	+ 15·4	+ 13·9	+ 13·7	+ 12·5
Max. d.	+ 22·9 26	+ 24·8 22 i 26	+ 26·5 22	+ 20·8 26	+ 24·8 22	+ 24·8 26	+ 21·7 22	+ 23·1 1
Min. d.	+ 5·4 5	+ 5·6 6	+ 5·2 6	+ 3·6 6	+ 7·2 6	+ 1·7 7	+ 5·0 5	+ 1·2 7

w stopniach Celsiusza.
dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1 9	7. 1. 9	7. 2. 9
+ 13·4	+ 17·1	+ 15·1	+ 18·6	+ 16·3	+ 15·9	+ 9·5	+ 17·3	+ 15·1
13·8	16·9	15·2	17·7	14·5	15·0	12 6	15 5	14·3
13·3	16·3	15·5	17·0	12·4	11·4	13·7	15·6	11·0
11·7	12 0	14·8	13 8	8·4	12·6	12·8	14 9	9 6
11·3	9·6	10·7	11·3	8·6	7·6	11·1	10 2	6 5
10·8	10·1	7·8	11·5	8·0	6·8	10·0	9·8	4 4
11·3	13·7	11·8	13·1	8·6	9 5	11·8	9·7	8 5
10·9	13·9	14·1	16·5	7·9	9·6	13·9	10·1	11·1
11·7	13·0	13·3	14·0	9 9	10·1	13 4	10·8	7·9
10·4	13·4	13·8	14·7	9·6	11·4	12·4	12·2	10·6
12·5	16 7	15·2	18·1	9·2	15·0	16·6	15·8	14·4
10·9	17·5	16·1	18 9	11·2	15·1	17·7	15 7	14·1
12·1	16·3	15·9	16·3	10·8	13·2	15·3	15·8	12 7
13·3	16·7	15·3	17·0	15·3	14·3	15·3	17·8	14·7
13·8	17·0	16·5	18·2	15·6	14·8	16·0	17 5	14·5
11·7	18·8	16·8	19·5	15·9	15·9	17·6	17·1	14·8
13·3	17·5	16·7	17·2	15·7	15·5	16·1	17·4	13·9
14·6	17·7	15·1	19·2	14·3	15·7	16·8	17 1	14·7
13·8	16·5	13·5	17·8	13·9	13·3	14·6	14·8	16·0
13·7	16·2	16·1	17·1	14·8	15·8	15·6	16·5	13·2
14·2	19·2	18·9	20·7	17·8	19·1	17·0	17·5	15·1
14·6	19·1	18·9	20·1	12·0	16·2	18·7	16·7	14·8
14·2	13·6	13·8	15·9	14·8	12 5	11·9	14·5	12·4
12·1	12·2	12·7	12·7	12·6	10·6	11·4	12·1	9·4
12·5	13·1	13·3	14·6	14·3	12·7	14·7	14·0	10·2
14·2	17·8	16·5	16·9	14·5	14·8	14·7	15·2	12·4
12·9	15·6	13·7	16·0	14·2	12·7	14·2	16·1	12·7
12·1	12·1	12·0	13·9	12·3	11·8	12·7	12·8	11·3
12·1	13·1	12·1	13·9	10·1	13·7	12·4	12·5	10·3
13·3	14·8	14·2	14·4	11·1	13·2	15·5	12·7	13·7
12·9	16·4	15·5	16·7	14·7	14·5	15·7	15·3	14·0
+ 12·7	+ 15·3	+ 14·5	+ 16·2	+ 12·6	+ 13·2	+ 14·2	+ 14·5	+ 12·3
+ 18·8	+ 25·5	+ 23·0	+ 27·5	+ 22·8	+ 23·7	+ 24 1	+ 23·2	+ 21·9
1, 22	12	20	16	21	21	12	18	1
i 26								
+ 7·5	+ 6·6	+ 3·2	+ 7·8	+ 1·2	+ 3·0	+ 6 6	+ 5·4	+ 0·9
10	5	5	5	10 i 11	6	1	6	6

Ciepłota powietrza

Średnie

Maj 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7. 2. 9	Stare miasto 7. 2. 9	Turka 7. 2. 9	Sambor 7. 2. 9	Podmanasterek 7. 2. 9	Komarno 7. 2. 9	Stryj 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9
1	+ 16°5	+ 16°9	+ 12°4	+ 17°2	+ 16°9	+ 17°1	—	+ 17°0
2	14°7	15°0	14°3	16°0	15°7	17°4	—	17°2
3	12°3	13°4	10°7	13°1	13°3	13°6	—	12°9
4	11°5	13°7	9°7	12°6	13°2	12°9	—	13°5
5	7°2	11°0	7°4	8°6	9°1	9°9	+ 10°3	9°0
6	6°3	8°0	5°2	8°9	7°5	8°9	10°7	8°3
7	9°4	10°6	6°5	10°8	10°4	10°6	—	11°5
8	13°2	12°3	10°4	14°1	13°6	14°1	—	15°4
9	9°4	11°3	7°8	12°5	11°0	11°2	11°4	11°1
10	12°5	12°8	10°4	13°6	13°4	12°7	—	13°8
11	13°7	15°6	14°0	15°9	15°9	15°7	—	15°6
12	15°0	15°5	12°7	15°4	15°8	16°6	17°9	16°7
13	12°6	13°0	10°6	—	13°1	14°5	13°4	13°4
14	14°2	15°5	10°4	14°8	15°3	13°6	—	14°9
15	14°9	16°7	13°6	15°8	15°6	15°1	15°8	14°7
16	14°9	16°6	14°1	15°8	16°4	15°9	16°7	15°7
17	13°0	16°2	11°9	15°5	15°6	14°6	15°4	14°2
18	15°8	16°9	14°0	14°9	16°3	16°1	—	15°2
19	13°8	15°4	13°4	15°9	15°7	16°3	18°3	16°5
20	15°7	17°3	13°1	17°1	16°1	16°6	18°4	17°3
21	14°9	15°9	13°8	17°3	17°3	16°0	19°2	17°3
22	14°7	15°8	13°9	15°4	16°3	17°5	16°5	17°9
23	13°9	15°0	13°7	15°2	17°2	14°5	17°2	13°6
24	10°9	12°3	10°5	11°8	13°1	11°7	12°5	10°7
25	10°9	12°2	10°6	11°4	12°1	11°9	12°6	11°6
26	12°4	12°9	12°9	13°8	14°3	14°1	14°9	13°9
27	13°7	15°0	12°8	13°9	14°6	14°1	15°4	14°8
28	11°4	13°6	11°4	12°6	13°9	13°5	15°1	13°5
29	11°3	13°3	10°7	13°9	13°5	12°9	14°5	12°8
30	15°2	15°5	13°1	15°4	16°1	14°8	18°1	14°8
31	13°9	15°4	12°6	15°4	14°4	15°6	17°3	15°5
Średnia	+ 12°9	+ 14°2	+ 11°7	+ 14°2	+ 14°3	+ 14°2	+ 15°3	+ 14°2
Max. d.	+ 22°8 1	+ 25°2 20	+ 24°0 21 i 22	+ 23°2 1	+ 24°0 1	+ 21°3 12	+ 25°3 21	+ 25°0 22
Min. d.	+ 3°6 6	+ 5°6 6	0°0 7	+ 5°2 6	+ 4°2 7	+ 6°3 6	+ 5°7 6	+ 2°2 7

w stopniach Celsiusza.
dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tar-nopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
°	°	°	°	°	°	°	°	
+ 17·7	+ 14·7	+ 15·0	+ 12·0	+ 17·0	+ 14·5	+ 16·0	+ 14·8	
17·0	14·4	14·7	12·7	16·9	13·7	16·0	15·6	
13·5	13·2	10·3	14·2	13·2	10·3	13·7	11·1	
12·9	12·5	12·7	10·0	13·1	11·8	12·3	12·4	
9·9	11·7	13·0	12·2	11·2	11·6	9·3	11·5	
8·9	8·6	8·0	9·2	9·0	7·7	8·3	7·4	
11·1	8·8	9·3	9·2	10·2	8·1	10·7	9·2	
14·9	9·3	11·7	11·8	13·6	11·4	12·8	12·0	
11·8	12·1	10·3	12·3	9·6	11·5	11·3	12·2	
13·4	14·4	14·3	11·8	12·4	14·1	12·2	12·1	
15·9	14·0	14·3	14·3	14·8	13·3	15·7	15·2	
16·1	15·3	15·0	13·7	16·5	13·3	15·7	15·6	
13·4	13·5	13·3	14·3	14·2	12·4	13·2	13·1	
14·3	12·7	12·3	13·0	13·5	12·3	14·7	13·4	
14·9	14·4	12·3	15·0	15·1	12·7	15·2	14·3	
16·2	14·6	14·6	16·3	14·8	12·9	15·1	14·8	
14·6	14·8	14·3	14·8	14·3	12·9	14·7	14·1	
15·5	15·3	16·3	12·7	17·1	13·3	15·9	15·3	
17·2	15·8	16·0	15·0	17·1	13·5	16·6	16·3	
16·6	16·7	14·0	16·7	16·7	13·6	16·9	15·8	
17·7	15·3	15·3	15·7	17·5	13·8	16·2	16·0	
18·1	14·9	17·7	16·3	18·4	14·2	17·7	16·7	
13·9	17·0	17·0	15·5	15·1	16·3	18·5	15·0	
11·9	14·0	14·0	13·0	11·4	15·5	14·0	11·3	
12·1	12·2	11·7	14·2	11·1	11·9	12·7	10·4	
14·1	14·7	16·7	11·7	14·4	16·6	15·5	13·1	
15·2	14·9	15·3	13·7	15·6	14·0	15·0	13·7	
13·5	13·6	13·3	13·3	13·6	13·7	13·8	14·0	
12·9	14·5	13·0	11·3	11·9	14·9	15·0	12·1	
15·9	16·5	15·7	13·3	14·3	14·6	15·0	13·6	
15·1	14·9	13·3	14·3	15·4	14·3	15·1	14·4	
+ 14·4	+ 13·8	+ 13·7	+ 13·3	+ 14·2	+ 13·1	+ 14·3	+ 13·4	
+ 23·5	+ 21·6	+ 24·0	+ 21·0	+ 23·2	+ 23·2	+ 22·5	+ 21·6	
1 i 19	1	22	12	18 i 22	26	23	2	
0·0	+ 6·0	+ 5·0	+ 7·0	+ 6·1	+ 4·0	+ 5·0	+ 2·5	
7	6	3, 6 i 8	7	9	7	6	7	

Ciepłota powietrza
Średnie

Czerwiec 1894 roku.

Dzień	Bielsko 8.2.8	Żywiec 7.2.9	Wadowice 7.1.10	Zawoja 7.2.9	Czernichów 7.2.7	Kraków 6.2.10	Bochnia 7.1.9	Szczawnica 6.1.9
1	+ 14°6	+ 15°8	+ 16°2	+ 14°8	+ 17°1	+ 15°4	+ 14°8	+ 13°9
2	17°0	17°4	17°8	16°7	18°0	16°9	15°8	14°9
3	16°2	17°7	17°6	16°0	18°0	16°7	16°9	15°2
4	13°4	14°0	14°4	12°4	15°2	14°3	14°4	12°8
5	17°9	17°7	17°1	16°3	17°3	15°9	13°8	12°9
6	17°3	18°7	18°0	18°9	17°9	17°3	17°1	16°8
7	17°3	17°8	17°9	16°2	17°7	16°0	15°0	15°6
8	14°4	15°4	16°4	14°1	17°1	15°8	15°8	14°5
9	12°8	13°0	14°0	11°8	14°6	13°0	13°6	12°9
10	15°5	16°7	17°0	13°9	17°3	15°2	15°0	14°5
11	15°0	15°9	16°2	13°7	16°8	14°9	15°0	14°3
12	12°1	11°9	13°7	10°5	14°3	12°2	12°5	10°6
13	10°0	10°6	11°6	9°3	11°9	11°6	11°5	8°6
14	11°6	14°3	12°5	11°3	14°1	12°3	13°5	10°6
15	9°8	10°9	11°3	10°0	11°9	12°3	12°1	10°5
16	10°0	9°9	10°5	9°7	11°3	12°4	11°2	10°2
17	13°3	12°7	14°1	11°7	14°7	14°8	14°0	13°2
18	16°8	15°4	16°7	15°3	18°9	15°9	16°6	14°6
19	16°4	16°7	18°9	14°2	16°5	14°8	16°0	14°5
20	11°3	11°5	12°6	11°5	13°3	13°5	13°8	12°6
21	14°5	14°6	16°0	12°3	16°2	14°5	15°0	13°6
22	12°0	12°5	14°2	11°8	14°4	14°6	13°1	11°3
23	15°5	15°1	14°3	13°8	16°3	15°3	14°3	13°1
24	19°9	19°6	19°5	18°2	19°8	18°4	17°5	15°3
25	14°4	13°9	15°3	14°0	17°2	16°3	15°4	14°3
26	11°0	11°7	13°1	11°7	13°3	12 7	12°5	9°2
27	9°6	9°9	10°2	9°1	10 8	11°2	10°9	8°6
28	13°5	12°3	15°5	12°5	15°0	14°3	13°8	11°1
29	14°6	13°1	14°7	13°5	15°8	14°9	14°1	12°9
30	18°2	15°9	18°1	14°4	19°2	16°6	16°0	12°9
Średnia	+ 14°2	+ 14°4	+ 15°2	+ 13°3	+ 15°7	+ 14°7	+ 14°4	+ 12°9
Max. d.	+ 22°6 24	+ 24°2 24	+ 24°9 24	+ 22°1 24	+ 23°0 24	+ 24°2 19	+ 22°5 24	+ 21°2 6
Min. d.	+ 8°8 16	+ 8°4 12	+ 9°2 8 i 16	+ 7°8 27	+ 9°9 27	+ 7°3 10	+ 8°7 27	+ 6°4 13

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
+ 12·5	+ 15·5	+ 13·5	+ 17·5	+ 17·8	+ 16·1	+ 17·3	+ 17·0	+ 14·5
13·8	17·1	15·5	19·6	14·4	15·4	16·7	15·8	12·6
14·6	16·4	15·7	18·0	15·2	15·2	12·6	15·7	12·3
13·3	15·1	13·9	16·8	13·3	15·1	14·4	14·9	12·7
13·7	16·9	13·7	16·3	12·8	14·5	13·5	15·1	11·9
15·0	17·6	15·4	20·1	15·9	16·0	15·5	16·0	16·1
13·3	17·6	15·7	16·2	15·4	14·8	15·4	16·7	14·0
15·4	17·5	15·8	18·6	13·4	15·6	16·2	17·1	11·8
13·3	13·7	13·4	14·6	13·0	15·9	14·4	13·5	11·9
14·2	16·8	16·3	15·7	15·7	15·5	16·4	17·7	14·2
13·7	15·9	16·3	15·2	14·8	15·3	14·1	15·4	14·1
12·9	13·1	11·8	15·0	13·3	13·4	13·0	13·4	10·0
11·7	13·0	12·0	14·0	11·8	11·0	12·7	12·5	10·9
12·9	13·7	12·6	13·4	13·8	13·3	12·7	13·4	8·3
11·7	13·2	12·5	13·9	11·2	11·8	13·5	14·1	10·4
10·4	12·6	13·1	15·3	12·7	11·3	14·8	14·7	10·4
12·9	15·9	14·6	16·9	14·6	15·5	15·6	16·7	12·5
15·0	16·3	15·9	17·7	15·6	16·5	16·7	16·8	13·5
14·6	19·1	18·4	21·7	16·9	17·9	17·5	20·1	15·0
14·2	15·1	15·7	17·9	13·7	14·9	16·7	17·5	14·4
13·7	15·5	14·8	16·8	14·8	15·5	16·4	15·5	14·4
12·9	14·9	14·0	16·7	13·8	14·1	16·2	16·1	12·8
15·0	15·3	15·3	16·2	12·6	14·4	16·4	15·7	11·4
15·9	18·6	18·5	18·3	15·3	17·2	17·6	17·3	15·0
15·0	16·7	17·9	17·2	15·6	15·2	16·3	16·5	12·7
13·3	12·8	12·3	14·1	13·5	10·6	12·3	13·2	8·8
11·7	11·4	11·3	11·3	8·9	9·7	11·6	11·6	9·1
12·5	13·7	13·5	12·2	11·4	11·5	11·4	12·7	8·7
13·3	14·8	15·7	14·8	12·5	12·3	15·0	14·1	10·9
15·0	18·0	16·7	17·3	13·4	13·5	16·8	15·8	13·4
+ 13·6	+ 15·5	+ 14·7	+ 16·3	+ 13·9	+ 14·3	+ 15·0	+ 15·4	+ 12·3
+ 18·8	+ 24·2	+ 22·4	+ 26·8	+ 25·0	+ 22·9	+ 23·0	+ 25·0	+ 20·1
6 i 24	19	19	19	1	19	1 i 19	19	1
+ 8·8	+ 10·4	+ 9·2	+ 10·0	+ 5·1	+ 8·0	+ 9·5	+ 9·4	+ 5·0
16	27	27	28	27	27	26	27	26

Ciepłota powietrza
Średnie

Czerwiec 1894 roku.

Dzień	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj	Lwów
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	+ 15·4	+ 17·2	+ 15·2	+ 16·8	+ 16·7	+ 16·5	+ 19·4	+ 18·5
2	12·9	15·8	12·4	15·3	15·5	15·4	16·1	15·6
3	13·6	15·7	13·0	15·1	16·0	15·9	15·5	14·3
4	13·3	14·9	12·2	13·9	14·2	14·3	—	14·0
5	14·0	14·7	12·9	15·9	15·1	15·3	15·9	14·7
6	15·4	16·9	14·9	17·2	16·9	16·5	—	16·9
7	14·5	16·7	14·9	15·3	15·5	14·5	—	15·3
8	14·7	16·3	14·3	17·1	14·8	16·8	15·8	16·5
9	13·2	14·3	11·4	14·6	13·6	14·6	15·3	13·1
10	14·5	16·6	13·6	16·9	14·9	15·7	—	14·9
11	16·2	17·3	14·9	17·5	16·6	16·0	18·1	15·7
12	11·4	13·4	11·1	13·0	13·9	13·8	14·0	13·9
13	11·2	12·8	10·8	12·9	11·9	12·6	11·9	12·0
14	13·0	14·1	12·1	13·6	13·9	13·3	13·8	12·9
15	11·8	13·6	11·5	13·9	13·8	13·5	14·7	12·8
16	12·9	13·3	11·1	13·2	13·6	13·2	12·9	13·0
17	15·4	15·5	13·1	15·6	15·3	16·2	14·7	16·2
18	15·9	17·4	14·9	16·2	16·5	16·3	17·0	15·9
19	17·3	18·1	13·5	19·2	18·6	18·2	17·4	16·7
20	16·5	18·3	15·4	17·1	17·2	16·4	16·8	17·1
21	14·3	15·5	12·8	14·9	15·1	15·3	15·6	15·3
22	13·6	15·1	12·7	15·0	15·5	13·9	15·2	13·9
23	13·8	14·8	13·1	14·9	14·2	14·8	14·7	12·3
24	16·5	17·7	15·9	18·0	18·0	17·0	18·4	16·3
25	14·8	15·5	14·0	17·1	15·1	16·6	17·4	15·1
26	10·2	11·6	9·8	12·8	11·6	12·9	12·1	11·5
27	9·5	10·3	8·9	10·3	10·5	11·5	—	9·6
28	10·4	12·1	9·4	11·9	13·2	11·7	—	11·8
29	12·4	12·8	10·2	12·9	14·0	13·5	—	13·4
30	14·3	15·7	12·0	14·9	15·0	15·4	—	14·9
Średnia	+ 13·8	+ 15·1	+ 12·7	+ 15·1	+ 14·9	+ 14·9	+ 15·6	+ 14·5
Max.	+ 21·7	+ 24·2	+ 22·0	+ 22·2	+ 23·2	+ 20·4	+ 24·9	+ 24·4
d.	19	1	1	19	1	8 i 19	1	1
Min.	+ 7·6	+ 9·1	+ 6·8	+ 9·4	+ 9·8	+ 10·1	+ 9·2	+ 7·3
d.	26	26	26	27	13	28	26	28

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tar-nopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
°	°	°	°	°	°	°	°	
+ 17·2	+ 17·1	+ 15·3	+ 17·0	+ 16·6	+ 16·0	+ 16·9	+ 15·9	
15·5	14·7	14·7	17·0	16·5	14·8	14·8	14·8	
14·5	15·5	15·7	16·3	14·9	14·7	16·7	15·0	
13·7	13·2	13·7	13·0	13·5	14·2	14·6	12·6	
15·6	14·3	15·0	15·7	14·8	16·1	16·5	14·9	
18·0	16·6	15·7	16·0	17·0	16·6	16·8	16·0	
15·7	14·3	16·7	14·8	16·5	16·7	17·1	14·3	
17·1	16·3	16·7	17·3	16·5	16·5	17·0	16·3	
14·1	14·1	13·7	13·3	14·2	13·4	14·3	12·9	
15·3	14·8	16·3	14·0	15·2	15·5	14·0	14·5	
15·7	15·8	18·0	16·3	16·2	16·3	13·3	16·2	
14·5	14·0	14·3	16·7	15·4	15·7	13·3	15·8	
12·2	13·1	12·3	13·7	13·4	15·5	13·2	12·6	
13·2	14·2	14·0	13·3	13·1	14·5	15·8	12·1	
13·5	14·7	16·0	14·7	14·2	15·9	15·9	13·5	
14·0	14·3	13·0	13·0	14·4	13·1	15·3	13·4	
16·0	12·9	14·0	14·7	15·0	14·3	16·0	15·7	
17·1	15·2	17·7	16·7	15·1	15·1	16·0	16·0	
17·6	16·5	16·7	18·0	17·9	15·8	17·2	17·2	
18·1	17·2	16·7	17·7	16·2	17·1	17·8	14·9	
15·7	15·8	16·7	15·0	15·2	15·8	16·2	14·3	
15·1	14·5	14·3	14·0	14·5	13·6	14·7	13·7	
12·9	14·6	15·7	13·7	13·9	16·1	15·2	13·4	
17·2	15·6	16·3	15·3	16·5	17·7	17·0	15·9	
15·8	16·7	18·0	16·7	16·8	17·8	18·2	16·5	
11·7	14·0	14·3	13·3	12·5	15·0	15·8	11·2	
10·5	11·7	11·0	12·7	11·8	12·1	13·0	11·1	
12·4	12·1	13·0	12·0	10·7	12·0	13·6	11·0	
13·2	13·7	13·7	12·0	13·9	12·6	14·0	12·1	
15·8	14·4	14·0	15·0	14·5	11·7	14·2	13·7	
+ 15·0	+ 14·7	+ 15·1	+ 15·0	+ 14·9	+ 15·1	+ 15·5	+ 14·2	
+ 23·5	+ 21·4	+ 22·0	+ 23·0	+ 23·2	+ 24·6	+ 22·0	+ 21·4	
19	20	1, 11 i 20	2	19	7	25	19	
+ 7·0	+ 9·0	+ 9·0	+ 10·0	+ 9·3	+ 8·7	+ 12·0	+ 6·1	
27	27	27	26 i 27	28	28	10 i 26	1 i 5	

Ciepłota powietrza
Srednie

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Zawo-ja	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
1	+ 19·7	+ 18·7	+ 19·5	+ 17·8	+ 20·8	+ 18·2	+ 13·8	+ 16·6
2	19·2	18·4	18·9	18·9	21·0	19·2	14·8	16·5
3	21·6	19·6	22·0	20·1	22·8	20·5	15·7	17·3
4	20·3	20·7	21·9	19·8	21·8	20·6	15·8	17·3
5	15·0	15·7	17·1	16·8	18·8	17·8	13·2	14·9
6	18·8	19·1	18·8	16·7	20·2	19·0	14·3	14·5
7	21·1	19·5	20·7	16·3	20·7	18·5	14·8	15·3
8	20·1	19·8	19·7	19·4	19·8	17·3	13·7	16·6
9	17·9	17·3	19·0	17·1	19·3	17·9	14·0	15·5
10	21·2	21·7	21·6	19·1	21·2	19·5	15·3	18·6
11	22·4	24·3	25·0	21·4	22·3	20·8	16·2	19·5
12	20·0	20·1	22·0	17·1	22·5	19·9	15·0	15·9
13	18·9	18·5	19·1	18·0	20·8	18·6	14·5	16·5
14	24·2	23·9	24·1	21·6	24·1	21·4	16·5	20·5
15	17·3	20·9	20·0	22·0	21·1	20·9	16·5	19·9
16	19·4	18·7	20·8	19·0	20·5	19·1	17·0	17·2
17	20·1	19·4	19·1	18·8	20·9	19·1	17·5	18·3
18	19·6	20·3	18·2	19·5	20·7	20·5	16·9	18·5
19	17·5	18·4	18·1	13·5	18·7	18·2	16·5	15·8
20	17·6	18·3	17·0	16·2	18·1	18·3	17·7	13·2
21	18·6	18·2	16·7	17·3	20·3	17·9	17·9	15·9
22	22·5	21·1	20·0	21·0	22·8	20·3	17·3	17·5
23	24·4	23·3	23·1	23·1	24·8	21·9	18·0	19·2
24	27·9	27·1	24·9	25·2	26·9	24·5	17·2	19·0
25	22·6	23·4	23·4	23·8	24·6	21·6	17·1	20·2
26	19·3	18·5	21·8	19·4	20·2	17·7	13·2	15·5
27	19·2	18·9	19·7	18·3	19·9	18·8	14·0	15·9
28	17·9	18·9	17·9	17·0	19·5	18·1	14·3	15·2
29	18·4	19·0	19·0	17·9	21·6	18·9	13·3	16·8
30	21·0	18·5	18·2	17·9	21·5	19·4	15·2	17·6
31	19·3	20·1	19·8	18·8	20·0	18·3	15·2	18·2
Średnia	+ 20·1	+ 20·0	+ 20·2	+ 19·0	+ 21·2	+ 19·4	+ 15·6	+ 17·1
Max.	+ 32·2	+ 34·6	+ 36·0	+ 30·2	+ 31·2	+ 33·0	+ 23·5	+ 27·4
d.	24	24	24	24	24	24	21 i 23	24
Min.	+ 14·7	+ 12·4	+ 13·0	+ 10·9	+ 15·3	+ 11·3	+ 11·0	+ 8·3
d.	5	30	2	30	9	21	29	30

w stopniach Celsiusza.
dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna
7. 2. 9	7. 1. 9		7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
+ 13·7	+ 19·6		+ 21·1	+ 17·3	+ 16·5	+ 17·8	+ 18·7	+ 14·6
16·3	20·2		19·9	16·6	17·3	21·0	19·4	16·8
17·5	21·9		23·1	17·9	20·3	21·8	20·6	18·2
16·7	21·1		21·8	19·3	19·4	18·1	19·9	17·8
16·3	18·0		18·7	16·2	16·5	17·6	18·6	14·8
15·4	19·1		18·2	15·6	17·7	19·1	18·8	13·9
17·1	19·9		19·5	15·9	19·2	17·8	18·1	15·7
17·1	18·2		19·0	16·7	19·8	16·6	17·3	14·7
16·2	19·8		21·0	17·7	19·9	20·7	19·7	18·6
17·9	20·8		22·0	20·0	20·5	21·3	20·5	17·8
17·9	23·0		24·9	23·7	20·8	23·7	22·8	21·6
16·7	19·9		20·7	21·1	22·2	21·3	22·0	18·9
18·7	20·2		23·0	20·5	19·1	21·4	21·2	19·0
20·0	23·9		24·0	20·9	23·5	23·0	24·3	21·1
21·1	21·2		26·3	25·6	24·8	24·7	25·8	24·3
18·3	20·0		21·0	16·4	16·8	21·1	18·7	16·0
18·3	22·2		20·5	20·0	18·9	20·4	21·4	18·0
19·2	22·4		23·5	19·7	20·9	19·1	20·4	19·4
17·5	17·4		18·6	16·6	15·7	17·9	18·7	13·9
17·1	18·2		19·1	16·3	15·8	17·9	17·1	13·6
17·5	19·4		19·4	17·4	18·6	19·2	17·8	16·3
19·2	21·9		23·3	18·3	23·5	21·2	20·3	18·7
20·4	21·5		24·7	20·0	24·9	25·0	22·1	21·7
21·3	22·4		26·5	24·6	25·0	25·5	23·0	22·5
22·1	22·8		24·9	22·5	23·1	24·5	17·2	21·7
19·2	18·5		19·4	14·2	18·6	17·5	17·3	14·3
18·3	18·9		20·2	16·3	17·9	19·0	19·0	14·6
18·7	18·1		19·6	14·5	17·9	18·8	19·3	15·4
17·9	19·4		21·5	15·8	16·9	20·1	18·7	14·4
18·3	21·3		24·0	17·8	18·3	22·0	18·6	13·9
17·9	20·0		19·7	18·2	20·4	22·7	18·3	19·8
+ 18·1	+ 20·4		+ 21·6	+ 18·5	+ 19·7	+ 20·6	+ 19·9	+ 17·5
+ 27·5	+ 32·2		+ 34·4	+ 30·4	+ 31·8	+ 31·3	+ 32·0	+ 30·1
25	24		24	15	24	15	15	15
+ 11·2	+ 14·9		+ 14·2	+ 9·4	+ 12·7	+ 13·4	+ 13·0	+ 8·9
1	26		6	29	29	8	31	27

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciepłota powietrza
Średnie

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7. 2. 9	Stare miasto 7. 2. 9	Turka 7. 2. 9	Sambor	Podmanasterek 7. 2. 9	Komarno 7. 2. 9	Stryj 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9
1	+ 17·2	+ 18·3	+ 15·1		+ 18·2	+ 17·8	—	+ 17·5
2	17·8	19·3	16·4		19·9	18·8	—	19·9
3	19·6	20·7	17·0		20·6	21·2	—	20·5
4	20·1	20·8	20·1		20·6	21·6	—	19·7
5	16·8	18·6	16·0		17·8	18·8	+ 18·7	18·5
6	16·7	17·5	13·5		16·7	16·2	16·8	16·7
7	15·7	17·6	14·6		16·9	18·5	17·8	18·3
8	14·8	17·4	13·1		17·3	18·2	18·2	15·9
9	18·5	19·4	16·5		19·2	19·6	—	21·0
10	19·3	19·9	17·4		20·1	20·8	—	21·4
11	23·5	24·5	20·2		24·4	22·2	—	23·7
12	19·7	21·7	19·1		21·5	21·8	23·4	21·5
13	19·0	20·4	19·0		20·7	21·1	21·2	21·3
14	21·8	22·9	21·3		24·1	22·9	—	23·7
15	24·1	26·2	22·2		24·4	25·8	—	26·1
16	17·3	18·9	17·1		18·3	19·8	—	19·7
17	18·9	19·8	16·2		19·1	19·6	—	19·9
18	20·7	21·3	18·1		20·9	20·9	—	22·9
19	16·3	18·2	18·1		17·8	19·9	—	19·7
20	15·1	16·7	15·9		17·5	17·8	—	18·2
21	16·7	17·6	15·4		16·7	19·1	—	19·1
22	18·9	20·2	17·9		21·0	20·9	—	22·5
23	21·0	22·1	19·5		22·4	22·9	24·4	25·1
24	22·8	25·1	20·6		23·3	24·5	25·8	25·9
25	21·6	24·3	20·5		23·9	23·2	23·2	22·1
26	16·1	18·1	14·2		17·3	18·2	17·7	17·7
27	16·5	18·3	15·6		17·9	18·8	18·7	17·7
28	15·9	17·8	15·2		18·7	17·2	17·8	18·1
29	17·3	18·6	14·5		18·8	18·2	17·5	17·6
30	18·2	20·7	16·0		20·4	21·0	21·9	20·0
31	20·9	21·5	18·0		22·2	21·2	—	22·0
Średnia	+ 18·7	+ 20·1	+ 17·3		+ 20·0	+ 20·3	—	+ 20·5
Max. d.	+ 30·0 15	+ 33·7 24	+ 29·0 15		+ 32·6 24	+ 30·0 15	— —	+ 35·0 15
Min. d.	+ 11·4 8	+ 13·2 8 i 9	+ 8·2 8		+ 12·8 8	+ 15·0 6 i 28	— —	+ 10·4 8

Nie robiono spostrzeżeń.

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Dublany	Boho-rodczany	Dolatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo równia	Kołomyja	Tarnopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2 8	7 2.9	7. 2. 9	7. 2 9	7 12.8	7 2 9	
+ 18°5	+ 16°0	+ 18°0	+ 16°3	+ 17 4	+ 14°9	+ 17°3	+ 17 2	
19°8	19°4	18°7	19°2	18°0	17°9	18°0	18°4	
22°0	19°5	20°0	20°3	19 8	19°4	21°0	19 3	
19°5	19 8	18°3	21°-	20°1	19°1	20°8	2 8	
19°0	19 5	19°3	20°8	17°0	20 6	18 3	18°7	
17°0	15°8	17°7	16°5	15 8	17°6	17 7	15 6	
17°3	17°1	16°7	16°5	15°2	14°8	17°7	15°5	
15°5	17°0	15°7	16°3	15°7	14°5	17°2	15°9	
19°3	16°7	16°3	18°3	16°6	17°4	17°8	18°1	
21°9	19°8	18°3	19°5	20°7	19°1	17°6	19°8	
23°3	20°4	22°3	20°7	20°9	20°5	20°3	22°0	
21°5	21°0	21°0	21°0	20°9	23°5	21°8	21°1	
21°0	20°0	20°3	20°7	21°5	20°4	21°5	20°5	
22°8	21°5	22°0	22°7	22°5	21°6	22°8	22°4	
25°6	23°3	24°7	25°8	24°5	22°3	25°7	25°5	
19°9	21°9	22°7	23°8	20°9	17°4	23°3	20°5	
19°9	19°0	20°3	20°7	18°8	20°3	21°0	19°9	
21°9	18°5	20°0	20°8	19°8	20°3	21°7	20°9	
20°9	20°3	20°0	23°7	20°8	21°0	21°7	21°6	
18°5	16°6	19°3	19°0	18°8	18°1	20°3	16°8	
17°0	17 4	20°3	20°3	18 1	18°5	21°2	17°9	
21°3	18°8	21°3	21°0	20°5	19°7	22°0	20°1	
23°0	22°1	23°7	23°3	21°3	21°1	23°3	21°9	
25°1	22°9	24°0	24°0	22°5	21°5	23°0	23 3	
22°3	23°2	24°7	22°7	21°9	18°0	24°0	22°2	
17°5	16°7	17°7	17°3	18°2	16°4	18°2	16°5	
17°1	18°3	18 7	18°0	17 6	16 6	19°7	16°6	
18°4	18°0	16°3	19°3	16°6	16°3	18°3	16°6	
17°6	17°5	16°7	17°3	17°1	15°9	17°7	16°0	
20 3	19°4	19°7	21°3	19°3	17°8	20°7	19°7	
21°8	21°6	21°3	23°3	19°9	18°9	23°3	20°8	
+ 20°2	+ 19°3	+ 19°9	+ 20°4	+ 19°3	+ 18°7	+ 20°5	+ 19°4	
+ 33°5	+ 31°2	+ 32°0	+ 32°0	+ 28°2	+ 31°4	+ 30°0	+ 31°5	
15	15	15	15 i 19	24 i 25	15	15 i 25	15	
+ 9°0	+ 14°0	+ 11°0	+ 11°0	+ 13°1	+ 10°4	+ 15°5	+ 9°6	
9	8, 9 i 22	9	1	7	1	8	9	

Ciepłota powietrza
Srednie

Sierpień 1894 roku.

Dzień	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Zawoja 7. 2. 9	Czernichów 7. 2. 7	Kraków 6. 2. 10	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9
1	+ 17·3	+ 17·3	+ 19·1	+ 17·4	+ 19·9	+ 17·3	+ 17·7	+ 15·3
2	18·6	18·9	17·4	17·7	19·9	17·4	17·9	16·2
3	23·4	21·9	20·8	21·7	22·5	19·7	20·0	17·8
4	18·7	20·7	19·8	19·4	20·8	20·1	18·7	20·2
5	17·5	17·3	19·5	16·6	18·9	17·8	17·5	16·2
6	20·7	18·3	19·6	19·0	21·4	19·6	19·4	18·3
7	25·2	23·3	22·7	20·7	23·8	22·5	22·1	17·3
8	23·4	23·2	22·1	24·3	24·0	23·4	23·7	19·4
9	24·3	24·5	23·2	22·3	23·6	21·8	23·9	20·2
10	17·5	19·7	19·6	18·8	20·6	18·8	18·3	15·2
11	16·5	17·6	17·9	16·1	18·4	17·1	17·5	16·6
12	12·4	13·4	14·5	13·8	15·2	14·5	14·2	13·6
13	15·5	15·8	15·5	13·8	16·6	14·8	16·0	12·9
14	12·5	13·1	12·6	11·3	13·9	13·3	13·7	10·9
15	16·3	16·7	14·6	14·3	16·2	14·6	14·7	11·9
16	20·4	20·3	19·0	18·5	19·5	17·9	18·8	15·2
17	15·8	16·1	15·2	14·1	17·1	16·5	16·9	16·3
18	13·9	13·7	13·9	12·6	14·8	14·0	14·7	13·2
19	12·9	13·5	13·6	11·3	14·4	12·7	13·3	12·2
20	14·9	14·8	15·6	13·1	14·7	14·6	15·1	13·2
21	14·1	14·2	15·2	12·5	13·7	12·9	14·7	11·9
22	16·8	16·8	15·3	14·8	16·2	14·5	15·6	14·5
23	18·4	19·4	15·0	17·9	17·8	17·4	16·4	15·9
24	22·9	21·7	18·5	21·3	20·6	20·0	19·8	18·4
25	20·8	20·5	17·9	19·1	19·4	18·8	18·7	18·2
26	21·5	21·1	19·1	19·9	20·4	18·7	19·0	18·9
27	23·8	23·8	22·7	22·3	21·0	21·6	19·6	19·5
28	20·4	21·2	20·1	20·1	20·4	19·1	18·3	17·9
29	15·4	16·1	16·2	14·9	16·6	15·2	15·0	15·6
30	13·2	14·4	12·9	12·5	14·4	13·3	13·3	12·5
31	14·7	14·1	15·3	11·7	14·3	12·8	13·7	12·5
Średnia	+ 18·0	+ 18·8	+ 17·6	+ 16·9	+ 18·4	+ 17·2	+ 17·4	+ 15·9
Max. d.	+ 30·1 27	+ 32·2 27	+ 31·9 27	+ 28·8 27	+ 29·1 8	+ 31·5 7 i 27	+ 31·2 9	+ 28·2 9
Min. d.	+ 10·1 14	+ 10·6 14	+ 10·0 30	+ 9·4 14	+ 11·3 20	+ 7·6 15	+ 11·2 15, 20 i 21	+ 5·2 15

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna
7. 2. 9	7. 1. 9		7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
°	°		°	°	°	°	°	°
+ 17·9	+ 19·1		+ 21·2	+ 18·5	+ 22·0	+ 19·5	+ 20·0	+ 16·1
17·1	19·7		21·6	16·2	21·6	18·5	18·7	16·1
17·1	22·2		25·2	19·8	23·6	20·8	20·4	19·2
17·5	22·7		24·7	23·2	23·0	22·0	22·3	20·4
17·1	18·5		22·6	15·9	20·4	19·9	21·3	14·8
19·1	21·9		23·6	18·3	22·2	21·8	22·4	19·2
20·4	25·6		26·1	20·5	24·1	23·7	23·5	20·4
20·8	26·1		26·6	22·8	23·8	23·2	24·0	22·8
21·7	26·0		25·9	22·8	23·8	24·9	24·7	22·2
19·2	18·1		20·4	22·6	16·4	21·6	23·0	19·5
17·9	19·2		20·6	19·4	14·2	21·2	20·7	16·4
15·0	15·6		17·3	13·0	18·4	15·4	14·8	12·1
13·7	17·6		17·2	14·2	14·9	16·8	20·4	13·0
13·7	14·3		14·0	14·3	14·8	14·2	14·1	10·8
13·7	15·7		15·5	13·5	20·0	15·3	17·0	12·6
16·7	19·6		19·7	18·5	19·5	19·3	19·3	14·6
16·2	19·6		20·6	14·8	19·0	21·0	20·7	15·4
15·4	15·1		14·3	13·7	19·9	16·4	14·8	11·6
14·6	14·1		16·4	13·1	15·5	15·2	14·4	10·3
15·8	15·5		16·3	13·0	16·6	13·2	13·1	10·8
14·2	15·1		16·1	15·0	16·8	15·7	15·4	12·8
14·1	16·0		15·7	16·9	17·6	16·0	15·4	12·9
16·3	17·1		19·1	16·3	18·1	18·3	17·7	15·6
18·3	20·1		19·7	16·4	18·2	20·3	20·5	18·5
17·9	19·3		19·7	17·5	18·5	18·8	18·4	17·5
19·2	18·9		18·8	19·0	—	17·2	19·0	16·5
17·5	21·4		20·3	16·7	—	20·1	20·3	19·1
19·2	18·9		19·2	16·2	—	17·8	18·1	17·6
15·4	15·8		17·1	15·0	—	14·7	17·4	12·1
14·6	14·9		15·1	13·3	—	15·4	15·1	9·0
15·4	15·7		14·0	13·6	—	12·9	15·0	11·4
+ 16·9	+ 18·7		+ 19·5	+ 16·9	+ 19·3	+ 18·4	+ 18·8	+ 15·5
+ 27·5	+ 32·0		+ 35·6	+ 31·5	—	+ 30·3	+ 32·0	+ 29·7
9	8 i 9		7	9	—	9	9	3
+ 10·0	+ 12·2		+ 12·0	+ 9·1	—	+ 11·2	+ 11·1	+ 6·6
21	30		15	18	—	31	22	30

spostrzeżeń.

Nie robiono

Ciepłota powietrza
Średnie

Sierpień 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7. 2. 9	Stare miasto 7. 2. 9	Turka 7. 2. 9	Sambor 7. 2. 9	Podmanasterek 7. 2. 9	Komarno 7. 2. 9	Stryj	Lwów 7. 2. 9
1	+ 17·3	+ 18·8	+ 14·8	+ 18·9	+ 19·1	+ 18·5		+ 18·7
2	17·8	19·3	15·3	18·0	17·2	21·8		19·1
3	19·9	20·5	16·9	20·8	19·5	20·1		21·0
4	21·8	23·2	18·4	23·3	23·4	21·9		21·9
5	17·6	19·6	14·9	19·9	19·6	20·5		20·4
6	21·0	22·4	18·0	20·7	22·0	20·8		22·4
7	21·0	23·5	19·2	23·3	23·4	22·5		24·8
8	23·9	24·3	21·0	24·5	23·9	23·1		25·4
9	19·7	23·0	19·6	23·8	22·5	23·3		25·5
10	20·4	21·8	19·7	22·8	21·4	21·9		22·5
11	17·7	18·1	17·1	18·5	18·2	19·8		19·7
12	12·9	14·8	12·6	14·8	15·0	15·8		13·7
13	15·5	15·8	13·5	15·7	16·4	16·2		15·3
14	12·9	13·8	12·1	13·5	14·5	13·9		14·5
15	13·9	15·4	13·0	15·4	15·2	14·9		15·3
16	16·2	17·4	14·4	17·3	18·8	17·3		17·4
17	18·8	19·9	17·1	21·2	20·6	20·0		20·7
18	13·3	15·0	12·8	14·7	15·5	15·5		15·0
19	11·7	13·6	13·3	13·0	12·6	13·9		13·7
20	12·0	13·0	10·2	12·2	12·9	12·3		11·8
21	14·8	16·5	13·1	15·7	15·7	16·1		16·2
22	13·9	15·2	13·6	15·1	15·2	15·5		15·4
23	16·2	17·7	14·5	17·1	18·1	16·8		16·9
24	17·9	21·1	17·3	20·8	21·3	19·7		19·8
25	18·2	18·7	17·6	19·3	19·9	18·7		17·5
26	16·8	18·0	18·2	17·7	18·3	17·7		16·0
27	19·5	20·9	19·2	19·2	23·2	19·1		20·1
28	19·0	20·6	15·9	20·3	19·7	19·0		18·4
29	17·0	15·0	13·4	14·7	14·9	14·6		14·5
30	12·3	13·6	11·5	13·3	13·9	12·0		12·2
31	11·8	13·3	11·4	13·1	13·7	13·0		13·7
Średnia	+ 16·9	+ 18·2	+ 15·3	+ 18·0	+ 18·2	+ 17·9		+ 18·0
Max.	+ 29·6	+ 32·3	+ 27·5	+ 29·1	+ 30·2	+ 27·4		+ 33·5
d.	8	7	8	8	7	9		8
Min.	+ 9·6	+ 11·0	+ 8·4	+ 10·6	+ 11·1	+ 10·4		+ 8·6
d.	20	30	20	20	22	30		31

Nie robiono spostrzeżeń.

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tarno-pol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
+ 18·9°	+ 18·8°	+ 18·7°	+ 17·3°	+ 18·2°	+ 19·5°	+ 21·3°	+ 18·5°	
19·9	16·2	15·3	17·7	19·8	14·7	16·8	18·2	
21·3	18·9	19·0	19·3	20·0	16·9	19·5	19·2	
22·3	20·5	20·7	21·3	21·1	18·3	19·7	20·9	
20·9	18·7	19·0	21·3	21·8	18·1	19·2	22·4	
21·3	20·6	18·0	22·3	22·1	20·7	21·7	21·6	
24·0	20·1	19·0	23·0	22·9	18·9	22·0	22·0	
24·1	22·0	21·3	23·3	22·8	18·7	22·3	22·4	
23·5	21·9	21·3	23·3	21·7	20·3	22·7	23·3	
22·8	21·4	21·0	24·0	22·0	21·2	23·0	22·1	
19·2	19·0	20·3	18·7	20·2	18·9	20·3	18·9	
14·1	15·5	15·7	15·7	14·9	15·9	18·3	14·3	
16·2	15·3	15·7	15·7	13·9	15·0	18·0	14·2	
14·9	15·0	14·7	14·3	15·5	13·1	16·3	15·5	
16·1	14·7	14·0	15·0	16·2	13·7	15·0	15·3	
18·0	16·4	17·0	16·0	15·9	13·7	16·3	15·5	
21·9	20·0	16·3	18·0	17·2	17·5	19·7	19·2	
16·9	15·5	15·7	18·0	16·4	15·9	16·2	15·5	
14·2	13·1	13·7	16·7	15·1	15·1	14·3	15·2	
12·3	12·3	13·3	12·0	12·9	12·7	14·3	11·7	
16·5	14·5	16·0	14·7	15·5	14·1	15·7	14·8	
16·0	15·2	16·3	18·0	16·1	15·1	17·7	14·9	
17·0	16·0	16·0	16·0	16·7	14·0	18·7	15·9	
19·8	18·5	22·0	18·0	18·5	16·4	20·7	18·5	
18 0	18·8	20·0	19·0	17·5	19·1	20·5	17·6	
17·5	17·5	19·0	17·7	15·2	19·1	19·5	15·1	
19·2	19·6	22·0	18·7	16·2	20·9	20·3	17·3	
18·8	19·3	20·7	18·7	18·7	18·1	22·3	18·6	
14·8	15·1	16·0	17·3	15·0	13·7	16·7	14·6	
12·4	14·1	15·3	16·3	14·2	14·4	17·0	12·5	
13·3	12·9	13·0	15·7	13·2	11·9	16·0	11·5	
+ 18·3	+ 17·3	+ 17·6	+ 18·2	+ 17·7	+ 16·6	+ 18·8	+ 17·3	
+ 32·5 8	+ 29·0 9	+ 30·0 9	+ 29·0 7	+ 30·1 8	+ 30·4 10	+ 29·0 9 i 10	+ 30·7 9	
+ 10·0 31	+ 10·0 21	+ 10·0 31	+ 9·0 31	+ 10·3 13	+ 7·6 31	+ 12·0 21	+ 8·3 14 i 21	

Ciepłota powietrza
Średnie

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Zawo-ja	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
1	+ 19°1	+ 17°5	+ 17°1	+ 16°5	+ 17°2	+ 17°3	+ 17°5	+ 14°9
2	16·5	16·3	—	15·7	15·4	15·0	16·4	15·2
3	17·2	17·9	18·5	16·3	15·9	15·1	15·4	15·6
4	14·0	16·1	15·7	15·0	15·6	15·1	15·2	15·2
5	14·6	14·7	16·4	14·2	16·0	15·2	13·3	16·7
6	12·6	13·5	14·7	12·0	13·4	13·1	11·4	13 6
7	9·8	10·7	11·2	9·7	11·4	11·2	11·7	—
8	10·7	11·9	12·0	9·7	11·6	11·6	11·9	8·9
9	10·5	12·5	11·5	10·2	11·4	10·8	10·8	11·1
10	10·4	10·5	11·0	9·5	10·9	10·1	10·8	10·2
11	8·9	10·1	10·8	8·9	10·8	11·5	12·5	9·5
12	13·2	12·4	13·3	11·6	12·7	12·4	11·2	10·9
13	9·9	10·9	10·3	9·1	10·6	10·7	8·9	9·9
14	7·9	8·0	9·0	7·3	9·2	7·9	9·0	6 8
15	7·4	9·5	7·9	7·0	7·6	7·5	11·8	6·9
16	10·4	11·8	11·6	10·0	12·2	11·6	11·5	9·8
17	10·5	10·7	10·5	10·1	11·4	11·1	7·9	10·2
18	9·1	8·5	8·7	7·6	8·6	8·0	10·4	6·6
19	11·7	10·2	10·3	10·0	10·0	9·5	12·5	7·3
20	13·3	12·0	12·4	11·0	12·2	11·7	11·5	9·5
21	13·4	13·2	12·9	10·7	11·9	10·6	14·2	9·1
22	16·1	14·8	17·4	12·8	13·8	12·5	13·3	11·8
23	12·8	14·4	13·4	11·2	12·9	12·5	10·2	11·6
24	8·8	8·9	10·3	8·7	10·4	10·3	8·3	8·3
25	9·3	9·6	9·7	7·6	8·9	8·0	12·1	9·2
26	12·7	13·3	11·7	10·8	11·5	11·4	14·6	10·9
27	15·2	15·2	15·5	13·7	13·4	13·3	10·4	12·9
28	8·7	9·1	8·2	8·3	9·9	9·2	7·3	9·2
29	8·3	9·4	8·3	7·2	8·9	7·4	7·1	7·2
30	6·5	7·2	7·5	6·0	7·3	7·5	7·7	5·9
Średnia	+ 11·6	+ 12·0	+ 12·0	+ 10·6	+ 11·8	+ 11·3	+ 11·6	+ 10·5
Max. d.	+ 24°0 1	+ 24°2 1	+ 21°3 3	+ 22°2 1	+ 22·3 1	+ 25·0 1	+ 23·7 1	+ 23·2 1
Min. d.	+ 5·4 15	+ 3·4 19	+ 4·7 19	+ 3·6 29	+ 3·5 15 i 19	+ 1·5 19	+ 3·7 18 i 28	—0·2 19

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica 7.2.9	Tarnów 7.1.9	Pilzno 7.1.9	Rzeszów 7.2.9	Smolnik	Sanok 7.2.9	Jarosław 7.1.9	Przemyśl 7.1.9	Łomna 7.2.9
°	°	°	°		°	°	°	°
+ 13·7	+ 18·1	+ 11·9	+ 17·7		—	+ 17·5	+ 14·0	+ 12·6
14·2	17·6	17·1	17·8		—	17·4	14·8	15·3
15·0	17·2	16 5	16·4		—	13·1	15·0	15·5
16·6	16·4	15·0	17·5		—	14·7	16·3	16 9
14·3	14·1	14·6	15·3		+ 14·8	13·8	15·8	12·7
12·9	14·3	13·8	15·2		11·0	12·9	16·4	11·1
12·1	10·8	13·6	12·7		13 5	11·5	14·0	11·0
11·7	13·0	12·2	12·8		11·6	12·4	12·7	7·3
11·7	12·1	11·7	12·1		12·2	12·0	13·1	9·5
11·3	11·9	11·3	12·1		10·6	11·2	11·7	7·3
12·1	10·7	11·1	10·3		10·0	10·2	10·7	6·7
12·1	13·5	12·8	12·3		13·2	12·7	11·7	10·6
11·7	11·5	11·9	10·5		10·6	10·8	11·9	8·2
8·7	8·7	8·3	9·5		7·5	8·1	8·4	4·6
9·2	8·4	8·3	9·1		8·4	8·0	8·5	5·6
10·0	13·5	12·8	14·1		11·9	12·8	12·8	9·1
9·2	10·8	9·2	9·7		9·3	8·9	10·2	6·4
8·3	8·2	7·1	7·2		7·1	7·0	6 6	3·7
8·4	10·6	8·8	11·7		9·0	10·0	10·3	6·0
10·0	12·0	10·4	13·5		11·6	11·5	11·0	7·7
11·2	10·1	9·1	10·1		9·8	11·9	—	7·2
12·1	14·3	11·6	11·7		12·6	11·9	—	10·0
11·7	13·9	12·5	14·8		12·8	13·1	—	12·8
10·0	11·8	8·9	11·0		9·6	8·8	11·3	5·9
7·1	14·0	6·7	9·5		6·6	9·1	8·8	2·5
9·6	—	12·0	12·5		12·3	10·6	14·8	9·1
12·1	15·0	14·8	15·7		14·6	15·2	15·5	9·7
10·4	11·3	9·3	12·0		11·8	9·7	11·1	8 0
8·3	8·9	9·5	9·3		11·0	8 0	10·7	5·1
7·9	8·6	7·9	7·7		8·9	7·3	9·1	5·5
+ 11·1	+ 12·5	+ 11·4	+ 12·4		+ 11·0	+ 11·4	+ 12·1	+ 8·8
+ 21·2	+ 22·2	+ 21·0	+ 24·0		—	+ 22·5	+ 19·0	+ 21·1
3	1	2	1 i 2		—	2	4 i 6	2
+ 3·8	+ 5·8	+ 3·0	+ 3·4		—	+ 4·7	+ 2·4	—2·8
19	18 i 19	18	18		—	18	18	25

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciepłota powietrza

Średnie

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7.2.9	Stare miasto 7.2.9	Turka 7.2.9	Sambor 7.2.9	Podmanasterek 7.2.9	Komarno 7.2.9	Ludwikówka 7.2.9	Lwów 7.2.9
1	+ 16·0	+ 16·8	+ 13·3	+ 15·7	+ 18·0	+ 15·2	+ 12·8	+ 15·9
2	15·8	18·3	12·7	18·8	18·6	16·6	13·1	17·2
3	15·2	17·6	14·5	16·9	17·7	16·9	16·1	17·3
4	15·6	18·0	16·5	17·3	17·9	17·3	21·8	17·1
5	14·2	15·8	14·6	15·2	15·9	15·4	15·4	15·5
6	12·1	14·0	13·8	13·8	14·0	14·2	13·1	15·5
7	12·2	14·1	12·1	13·8	13·3	13·3	16·2	13·1
8	8·6	10·8	9·0	10·3	11·6	10·5	11·4	10·5
9	11·3	12·2	9·6	12·6	11·1	12·0	10·9	12·0
10	8·8	10·2	8·2	10·6	9·7	10·9	9·0	10·7
11	8·5	10·8	8·3	10·4	11·2	10·4	9·0	8·9
12	12·4	13·7	10·6	13·4	13·8	12·7	11·2	12·1
13	9·6	10·2	8·4	10·5	11·3	10·7	9·8	9·9
14	6·2	7·4	5·9	7·2	8·1	7·5	5·6	6·3
15	6·7	8·3	5·0	7·5	8·4	7·8	6·1	6·0
16	10·5	12·8	10·0	12·1	13·4	11·5	10·6	11·2
17	7·7	9·4	7·0	8·6	9·7	8·3	8·7	7·1
18	4·6	4·8	3·2	5·5	5·9	5·6	5·1	6·1
19	7·4	9·1	5·4	8·2	8·7	7·0	9·3	8·6
20	8·7	11·1	7·0	10·7	12·4	9·5	9·3	10·0
21	7·8	9·1	7·4	8·7	9·4	8·2	8·0	8·7
22	9·7	12·4	10·2	10·2	11·3	9·8	10·7	10·6
23	13·3	15·1	13·2	15·2	15·3	13·6	13·4	14·0
24	8·4	9·6	6·7	9·6	10·1	9·6	9·7	9·0
25	6·5	7·5	5·4	8·6	7·6	8·3	8·2	8·0
26	10·1	12·2	10·2	10·1	12·2	10·7	9·6	11·1
27	13·6	14·6	11·6	14·1	14·5	13·5	15·0	13·3
28	9·2	10·9	8·4	9·9	11·2	9·9	12·8	10·3
29	7·3	8·6	7·9	7·9	9·1	9·0	8·5	9·2
30	6·3	7·7	6·9	7·6	8·1	7·2	6·7	6·8
Średnia	+ 10·1	+ 11·8	+ 9·5	+ 11·4	+ 12·0	+ 11·1	+ 10·9	+ 11·1
Max. d.	+ 21·4 1	+ 21·5 2	+ 20·4 4	+ 23·7 3	+ 25·0 2	+ 21·3 3	+ 24·6 4	+ 26·2 2
Min. d.	+ 1·3 19	+ 2·8 19	— 1·4 19	+ 3·1 18	+ 1·0 18	+ 3·0 19	0·0 19	+ 0·3 18

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tar-nopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
+ 16°5	+ 16°8	+ 16°0	+ 14°3	+ 15°9	+ 14°9	+ 16°2	+ 14°9	
18°1	16°8	18°0	15°0	16°6	15°4	17°0	16°3	
17°2	17°9	18°3	15°7	15°5	17°8	18°2	16°8	
16°9	19°3	21°0	19°0	17°1	21°1	18°7	17°9	
14°5	16°0	17°7	19°0	14°5	17°9	17°7	15°1	
14°0	16°1	16°3	17°3	15°3	16°7	16°7	16°2	
13°8	16°4	18°3	16°7	15°2	18°1	17°3	15 0	
11°1	11°5	11°0	10°0	14°4	11°1	11°3	10°6	
12°3	12°5	12°7	12°7	14°0	11°0	14°0	12°2	
11°2	11°9	13°0	14°7	12°5	11°5	13°7	12°3	
10°1	11°5	11°3	10°3	9°5	10°2	11°7	9°4	
13°1	12°4	11°3	11°0	11°8	10°5	13°7	12°3	
10°1	11°3	11°7	10°7	11°3	10°4	12°7	9°9	
6°6	7°4	8°7	7°3	6°0	7°1	8°3	6°0	
7°2	6°3	6°3	7°0	7°8	5°3	7°6	6°3	
12°3	11°3	11°0	10°7	10°5	9°3	11°7	11°1	
7°3	9°9	8°7	7°0	6°2	9°2	8°2	5°7	
6°1	5°9	5°7	1°7	5°4	3°9	7°0	4°2	
9°3	7°9	8°7	9°0	7°4	6°0	7°0	6°6	
11°2	10°9	11°0	9°0	10°0	8°1	10°6	8°8	
8°9	8°3	10°7	8°0	8°6	7°9	10°0	6°3	
11°1	8°4	10°7	9°3	9°9	9°7	10°7	9°0	
14°3	14°4	16°7	12°7	16°1	14°4	11°0	13°5	
9°1	12°3	9°0	13°0	10°1	8°1	7°7	9°4	
7°9	11°7	8°7	10°0	8°1	5°0	9°0	6°9	
10°0	9°5	9°7	11°0	10°9	9°1	9°7	9°1	
14°7	14°3	14°3	13°7	14°7	13°7	14°8	12°9	
10°1	9°2	11°3	12°0	9°6	12°3	12°2	10°8	
8°7	9°2	9°3	10°7	9°5	9°1	9°3	8°0	
7°4	9°4	8°7	11°7	9°1	9°1	10°5	9°7	
+ 11°4	+ 11°9	+ 12°2	+ 11°7	+ 11°4	+ 11°1	+ 12°1	+ 10°8	
+ 24°6 2	+ 24°0 17	+ 24°0 214	+ 25°0 4	+ 23°2 1	+ 27°4 4	+ 21°0 7	+ 23°3 4	
+ 1°5 18 i 19	+ 3°0 19	+ 3°0 19	0°0 18	+ 1°0 18	— 2°2 19	+ 2°0 19	— 0°9 18	

Ciepłota powietrza

Średnie

Październik 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
1	+ 7·5	+ 8·7	+ 7·9	+ 6·5	+ 8·9	+ 8·7	+ 8·5	+ 8·8
2	8·6	10·3	9·1	7·9	9·5	9·8	10·4	9·6
3	8·6	10·5	9·9	9·2	9·2	9·7	10·0	10·2
4	13·1	13·7	12·7	11·7	12·5	11·4	10·5	12·6
5	11·6	10·1	10·7	10·2	11·9	12·1	11·5	10·5
6	11·6	12·1	11·0	11·1	11·9	12·4	11·5	10·4
7	10·9	12·6	10·9	10·6	10·9	11·0	10·9	8·6
8	11·0	11·3	11·0	9·9	11·7	10·9	10·6	9·8
9	11·3	10·3	11·1	8·7	10·8	10·2	10·8	8·3
10	10·5	9·9	10·0	8·9	9·4	8·7	8·5	7·6
11	9·0	9·1	9·9	9·0	10·7	10·2	9·8	8·8
12	8·0	7·4	9·2	8·1	10·1	9·6	8·7	8·5
13	7·0	7·7	8·3	7·0	8·5	8·4	8·8	7·3
14	9·2	8·0	9·7	7·4	8·9	8·5	10·4	7·5
15	7·0	7·1	9·1	8·0	8·9	8·2	9·2	7·3
16	4·0	4·0	5·5	4·3	5·3	5·1	4·8	4·5
17	3·4	4·3	4·4	3·7	5·4	5·2	5·2	4·6
18	7·5	7·0	6·6	6·8	6·8	5·7	6·3	6·5
19	8·3	8·6	8·1	9·1	7·8	7·8	8·4	8·2
20	9·4	11·0	9·1	9·6	9·3	9·3	10·3	9·6
21	13·7	13·2	13·5	12·7	13·8	13·9	12·5	13·1
22	10·7	9·8	11·4	7·2	8·3	8·7	7·9	6·5
23	6·9	7·2	8·0	8·1	7·4	6·6	7·8	7·9
24	6·0	5·9	5·5	3·8	5·0	5·1	5·3	3·1
25	11·3	10·6	10·9	9·6	9·0	9·0	9·4	8·5
26	10·3	10·4	10·9	8·0	10·1	10·8	9·8	8·9
27	11·3	10·1	12·3	9·3	10·3	10·8	10·0	8·9
28	11·6	12·7	12·4	10·0	11·7	12·2	11·2	10·5
29	10·1	9·2	9·8	8·9	9·4	9·7	9·2	7·6
30	11·6	9·7	11·6	9·4	9·9	10·4	11·6	7·1
31	5·6	7·5	9·1	5·8	7·2	6·5	7·9	4·9
Średnia	+ 9·2	+ 9·3	+ 9·7	+ 8·4	+ 9·4	+ 9·2	+ 9·3	+ 8·3
Max. d.	+ 16·9 21	+ 19·2 7	+ 17·5 21	+ 15·0 21	+ 16·4 21	+ 18·0 21	+ 17·5 5	+ 16·2 21
Min. d.	+ 2·3 17	+ 1·4 24	+ 2·5 17	+ 0·4 24	+ 2·2 23	+ 2·0 18	+ 3·1 16 i 24	— 1·2 30

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna
7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9		7. 2. 9	7. 1. 9	7. 1. 9	7. 2. 9
+ 8·3	+ 9·8	+ 8·0	+ 10·4		+ 11·2	+ 9·2	+ 11·2	+ 8·4
9·2	11·4	10·5	11·9		11·4	11·2	12·5	9·5
10·0	10·8	12·5	10·6		12·3	9·6	12·2	9·8
10·5	13·2	11·0	12·7		13·9	11·0	13·4	11·6
11·3	13·4	13·5	12·0		12·6	10·7	14·4	9·3
11·3	12·9	11·6	12·7		12·1	12·6	14·7	11·1
9·6	11·8	10·2	11·5		10·5	10·5	13·3	7·2
9·1	10·9	10·9	11·3		10·2	9·9	12·8	7·8
8·3	11·4	10·9	11·1		11·1	9·5	13·4	8·3
7·9	10·1	10·5	10·7		11·1	8·9	12·7	8·5
8·3	10·8	11·8	10·2		10·8	9·3	11·8	7·4
8·3	9·8	10·5	10·0		9·2	9·0	11·1	6·0
7·9	8·9	8·0	9·2		9·1	7·9	9·8	6·4
8·3	10·4	10·4	10·0		10·0	9·2	10·4	7·3
7·9	9·9	9·2	10·7		9·6	10·0	10·8	7·0
6·7	9·2	5·5	6·2		5·1	10·0	—	1·8
5·4	5·3	5·2	5·6		5·5	7·8	5·7	1·8
5·8	7·0	6·5	7·5		6·7	5·8	7·7	3·3
6·7	10·3	7·0	10·0		9·2	6·3	8·3	7·7
7·9	11·6	10·2	10·3		11·4	10·4	12·0	8·9
8·8	13·6	10·4	12·7		15·1	13·3	11·5	12·5
6·3	10·5	8·2	9·7		11·5	12·3	11·8	8·7
6·7	8·0	6·6	8·1		9·6	6·8	10·8	7·2
4·6	6·0	5·1	6·3		5·1	5·2	8·8	2·1
5·8	9·9	8·4	8·8		9·6	6·6	9·7	7·4
7·1	10·9	9·7	11·2		10·4	9·3	11·3	8·2
7·5	11·1	10·6	11·9		10·0	9·5	11·4	7·6
8·7	12·3	10·9	12·0		11·1	10·8	12·3	9·1
7·1	10·3	7·2	9·0		10·2	9·3	9·1	6·7
4·6	10·6	9·7	8·5		9·3	10·4	10·0	7·4
5·0	8·3	7·4	7·4		7·3	7·2	8·6	5·0
+ 7·8	+ 10·3	+ 9·3	+ 10·0		+ 10·1	+ 9·3	+ 11·1	+ 7·5
+ 13·8	+ 17·0	+ 17·0	+ 17·0		+ 16·2	+ 17·1	+ 17·0	+ 16·4
4, 5 i 6	16 i 21	3	21		6 i 21	21	22	6
0·0	+ 4·4	+ 2·8	+ 4·2		+ 3·7	+ 3·5	+ 5·0	— 1·5
30	17	24	16		24	19	17	24

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciepłota powietrza
Średnie

Październik 1894 roku.

Dzień	Chyrów 7.2.9	Stare miasto 7.2.9	Turka 7.2.9	Sambor 7.2.9	Podmanasterek 7.2.9	Komarno 7.2.9	Ludwikówka 7.2.9	Lwów 7.2.9
	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 9·6	+ 10·7	+ 9·9	+ 10·9	+ 11·1	+ 10·3	+ 8·2	+ 10·7
2	9·4	10·7	11·0	11·2	11·1	11·7	9·7	11·0
3	9·5	10·9	11·1	10·6	11·1	10·9	13·8	10·5
4	10·9	12·7	12·6	12·2	11·1	12·6	10·9	12·6
5	9·9	11·3	11·4	11·4	11·8	10·9	11·0	10·9
6	10·9	12·4	12·4	11·9	13·3	11·9	12·6	11·7
7	9·6	10·4	9·9	10·5	10·4	11·3	7·7	11·0
8	9·3	10·8	8·5	10·3	10·6	10·9	7·5	11·3
9	9·3	9·9	8·9	10·1	11·5	10·9	9·0	11·3
10	9·4	10·4	9·2	10·5	11·0	9·5	9·7	11·3
11	8·0	10·5	8·8	9·2	9·6	8·5	6·9	8·3
12	6·9	8·2	7·3	8·1	8·4	7·6	4·8	6·2
13	7·0	8·9	7·0	8·2	8·5	8·2	6·2	7·4
14	8·1	9·6	7·5	9·2	9·9	8·8	6·5	9·0
15	8·5	9·5	7·6	8·9	9·8	8·2	5·9	9·4
16	3·8	4·6	3·2	4·5	4·6	4·8	5·7	4·1
17	4·5	5·4	3·0	5·3	5·7	4·9	5·8	4·5
18	5·0	5·3	4·2	5·8	6·1	4·8	7·3	5·2
19	6·9	9·2	7·7	7·4	8·3	5·8	7·5	6·3
20	8·6	10·3	7·4	10·1	12·1	10·5	8·9	9·5
21	13·9	15·3	13·8	15·6	15·9	14·1	12·5	13·6
22	9·8	11·3	9·1	13·6	11·7	9·8	11·6	10·7
23	10·2	11·6	8·8	9·4	11·4	9·7	10·2	8·2
24	5·6	3·6	2·4	3·7	4·9	3·6	2·3	3·3
25	9·4	10·7	8·3	8·9	11·1	6·8	7·9	6·8
26	9·4	10·6	9·1	10·4	11·7	10·3	10·6	10·0
27	9·3	10·6	8·4	9 9	10·5	9 6	8·1	10 8
28	10·9	12 5	8·9	11·4	12·3	11·2	8·6	11·0
29	8·0	9·8	8·4	11·0	11·3	9·1	7·0	7·6
30	7·9	9·8	6·7	8·7	10·1	8·8	7·5	9·5
31	6·7	7·8	6·8	9·1	8·4	9·5	7·0	7 7
Średnia	+ 8·6	+ 9·8	+ 8·3	+ 9 6	+ 10·2	+ 9·2	+ 8·4	+ 9·1
Max. d.	+ 16·7 21	+ 18·5 21	+ 16·2 6	+ 17·9 21	+ 19·1 21	+ 17·1 21	+ 17·2 3	+ 17·8 21
Min. d.	+ 1·5 16	+ 1·8 18	0·0 24	+ 1·8 24	+ 2·0 24	+ 1·3 24	—1·0 24	+ 0·5 18

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tarno-pol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
°	°	°	°	°	°	°	°	
+ 10·9	+ 11·5	+ 11·0	+ 12·0	+ 9·6	+ 11·5	+ 11·2	+ 11·5	
11·2	11·8	12·0	13·2	10·6	11·8	11·0	10·4	
10·8	10·1	11·0	8·3	11·1	14·2	11·2	9·1	
13·0	10·4	13·7	12·3	11·9	13·4	12·0	11·4	
11·3	11·5	12·3	9·5	12·2	13·3	11·7	9·4	
12·2	13·5	13·3	10·3	11·6	11·8	12·3	10·0	
11·4	10·7	9·7	10·0	11·3	9·3	11·3	10·2	
11·8	10·2	11·3	9·8	13·2	10·7	11·3	11·3	
11·2	10·7	10·0	9·3	12·4	9·0	9·3	9·9	
11·7	10·1	10·0	9·8	10·9	10·3	10·3	11·1	
8·4	10·0	8·0	8·0	9·4	9·3	8·7	7·4	
6·7	9·7	8·0	7·0	7·4	8·9	8·3	6·9	
7·8	9·1	8·3	7·8	7·9	9·6	8·3	6·9	
9 3	8·9	8·3	7·3	9·2	9·9	8·7	8·6	
9·7	8·3	8·7	8·5	10·2	6·7	10·2	8·2	
4·9	5·8	7·7	6·5	7·3	6·1	6·7	5·0	
5·3	6·8	6·3	5·8	4·8	5·7	7·3	4·1	
5·5	4·7	6·0	6·2	5·3	3·8	6·0	4·8	
6·7	5·7	8·7	5·0	6·5	8·7	5·0	4·9	
10·6	10·7	10·7	9·7	9·4	10·3	9·7	10·3	
13·5	15·3	15·0	14·3	12·7	19·0	16·3	12·7	
11·2	10·6	11·7	11·0	10·9	11·9	12·2	10·5	
8·9	8·9	11·3	11·0	7·1	11·5	12·0	7·9	
3·8	4·1	3·7	4·0	4·5	3·0	5·2	3·0	
7·0	5·4	10·3	4·8	5·8	7·0	6·0	4·3	
10·2	9·1	12·3	9·3	9·1	9·3	12·0	9·6	
—	11·5	13·0	10·7	10·5	14·1	12·3	10·4	
11·7	10·4	11·7	9·5	11·4	12·1	12·0	10·0	
7·8	9·0	9·0	9·2	6·9	9·3	10·0	7·3	
9·7	9·5	9·7	8·0	8·8	7·3	7·3	7·9	
8·2	11·1	9·0	5·8	8·3	9·8	2·7	7·4	
+ 9·4	+ 9·5	+ 10·1	+ 8·8	+ 9·3	+ 10·0	+ 9·6	+ 8·4	
+ 18·0 21	+ 19·4 21	+ 19·0 21	+ 17·0 21	+ 17·2 8	+ 19·8 21	+ 19·0 21	+ 15·8 21	
+ 1·0 25	+ 0·8 24	+ 1·0 24	+ 1·0 19	+ 2·1 24	— 0·4 18	+ 1·0 19	— 0·3 18	

Ciepłota powietrza
Średnie

Listopad 1894 roku.

Dzień	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Zawo-ja	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 9	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°
1	+ 0·1	+ 0·5	+ 2·6	—1·9	+ 0·6	+ 0·4	+ 0·3	—2·0
2	3·7	2·2	1·0	—0·6	0·6	0·7	2·1	+ 0·7
3	2·8	4·6	1·4	+ 1·4	1·6	2·0	2·5	0·2
4	5·1	5·4	3·1	2·8	2·6	3·0	3·3	1·8
5	7·3	5·9	4·9	6·4	5·8	5·5	5·0	0·0
6	7·5	7·6	6·4	5·8	5·9	5·9	5·0	4·6
7	6·3	5·7	6·5	5·3	6·9	7·3	7·5	2·1
8	7·2	4·5	5·0	2·9	3·8	4·9	5·2	3·4
9	5·5	5·7	6·0	3·2	3·9	4·3	5·0	2·7
10	6·2	6·3	6·9	5·4	5·5	6·2	6·7	5·3
11	9·3	8·3	8·3	8·1	7·4	8·3	8·2	6·6
12	8·7	7·8	8·3	6·8	7·5	7·3	7·9	6·4
13	11·8	10·1	11·9	12·2	9·5	9·7	10·4	8·9
14	9·5	10·4	7·9	8·2	7·8	8·0	7·6	7·8
15	15·3	14·9	14·0	14·1	11·0	10·8	9·2	11·3
16	14·7	11·6	11·5	13·4	9·7	9·2	8·9	11·5
17	10·3	8·5	7·9	8·5	6·4	6·1	5·6	6·2
18	3·7	4·4	4·2	6·4	3·6	3·6	4·2	4·5
19	2·4	3·1	2·7	2·1	2·3	1·9	2·4	2·2
20	0·5	3·4	1·2	—0·2	0·4	0·6	0·6	0·3
21	—0·6	3·0	—0·7	—0·5	0·0	1·1	2·2	0·0
22	+ 2·3	2·5	+ 2·6	+ 1·4	2·9	2·7	2·7	1·8
23	1·2	1·0	2·1	1·0	1·9	2·1	2·4	1·2
24	0·0	0·7	0·1	—0·7	0·6	0·9	1·3	—0·7
25	—1·7	—1·4	—0·8	—2·8	—0·7	—0·3	—0·3	—3·1
26	—2·3	—2·7	—1·8	—4·7	—0·5	—0·6	—0·6	—1·7
27	—4·3	—4·5	—3·0	—4·8	—2·4	—2·1	—2·4	—3·5
28	—0·6	—0·9	—1·3	—1·4	—1·6	—1·0	—2·5	—1·6
29	0·0	+ 1·1	+ 0·6	0·0	+ 0·6	+ 0·9	+ 1·0	+ 0·7
30	+ 0·6	1·7	1·1	+ 1·3	1·3	1·3	2·1	0·4
Średnia	+ 4·4	+ 4·4	+ 4·0	+ 3·3	+ 3·5	+ 3·7	+ 3·8	+ 2·6
Max.	+ 17·9	+ 18·2	+ 18·2	+ 15·8	+ 16·3	+ 17·0	+ 15·0	+ 16·1
d.	15	15	15	16	15	15	13	16
Min.	—5·3	—7·8	—4·7	—7·2	—4·7	—3·8	—5·0	—7·3
d.	27	27	28	27	28	28	28	27

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica 7.2.9	Tarnów 7.1.9	Pilzno 7.1.9	Rzeszów 7.2.9	Smolnik	Sanok 7.2.9	Jarosław 7.1.9	Przemyśl 7.1.9	Łomna 7.2.9
°	°	°	°		°	°	°	°
—1·2	+ 1·4	—0·5	—1·9		+ 5·3	—0·6	+ 5·0	—3·9
—3·3	3·7	+ 1·6	+ 2·3		5·8	—2·4	3·1	—1·9
—0·4	4·2	2·9	6·3		4·5	+ 2·1	5·3	+ 1·2
—0·8	5·2	2·8	5·8		4·0	2·7	4·7	0·8
—1·2	5·5	3·1	5·2		6·0	4·5	5·3	1·1
+ 2·5	6·8	6·2	7·5		6·8	8·5	8·0	4·6
3·3	7·6	6·9	7·1		7·2	6·9	7·1	3·9
0·0	6·7	4·3	7·0		5·1	4·7	6·0	1·6
1·2	6·0	4·4	5·3		4·8	3·2	3·0	1·7
1·9	6·5	7·4	5·3		5·6	1·9	—	3·4
4·2	9·8	8·7	7·2		7·2	8·1	9·3	5·8
5·4	8·4	8·2	8·4		7·8	7·5	9·7	4·9
6·3	10·6	9·4	9·9		10·5	11·4	12·1	9·8
6·3	11·0	8·5	9·6		10·5	7·8	9·7	7·1
8·3	13·1	11·0	13·3		10·4	4·7	12·1	9·3
8·8	12·6	11·2	12·4		11·0	6·7	11·4	1·9
5·4	7·9	5·4	4·5		7·9	4·3	6·4	—0·5
5·4	4·5	4·9	4·7		5·9	6·6	4·7	—1·4
0·8	3·5	2·6	2·1		3·1	0·0	2·7	—1·9
—0·8	2·5	1·7	1·1		0·6	—0·4	—	—2·3
—0·4	1·8	0·8	0·0		0·7	—0·2	—0·8	+ 1·3
+ 1·2	2·3	1·6	2·9		2·0	+ 1·7	+ 2·7	—1·2
0·4	2·5	1·7	2·5		1·5	1·7	2·5	—0·9
—0·8	1·3	0·5	0·9		0·6	0·1	0·8	—2·8
—3·4	0·4	0·1	—0·3		—0·6	—1·2	—0·2	—4·1
—4·6	—0·2	—0·9	—0·2		—0·6	—1·4	—1·2	—4·1
—5·0	—1·9	—3·4	—0·6		—2·5	—2·9	—2·9	—6·3
—3·3	—0·6	—2·6	—1·4		0·0	—1·3	—1·3	—3·2
—1·2	+ 1·5	+ 0·5	+ 1·6		+ 1·1	+ 0·2	+ 1·7	—2·8
—0·8	1·4	1·2	1·1		1·7	—2·7	2·4	—1·3
+ 1·2	+ 4·9	+ 3·7	+ 4·3		+ 4·5	+ 2·6	+ 4·6	+ 0·6
+ 12·5	+ 15·6	+ 14·8	+ 17·0		+ 14·0	+ 14·4	+ 17·0	+ 16·0
16	16	16	15		17	13	15	16
—8·8	— 3·7	—5·0	—8·0		—5·4	—4·2	—4·5	—10·7
26 i 27	28	27 i 28	1		27	28	27	27

Nie robiono spostrzeżeń.

Mo. Bot. Garden,
1896.

Ciepłota powietrza

Średnie

Listopad 1894 roku.

Dzień	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Ludwikówka	Lwów
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°
1	—2·3	—1·5	—4·2	—1·1	—0·9	—0·2	—2·8	—1·5
2	—1·8	+ 0·7	—4·2	+ 1·0	+ 1·1	—0·2	+ 0·1	+ 0·1
3	—0·2	4·0	+ 1·6	1·5	5·7	+ 0·6	1·2	1·9
4	+ 1·3	3·5	2·0	1·3	4·8	0·7	1·5	3·2
5	3·4	4·3	2·4	4·6	6·2	2·1	5·3	3·2
6	5·4	7·3	3·3	6·8	8·6	7·1	5·3	7·2
7	5·8	6·8	4·7	7·2	6·7	6·9	5·7	6·1
8	3·5	4·8	3·0	4·9	5·3	4·1	4·0	4·3
9	0·9	2·2	2·9	1·1	0·8	1·1	3·7	1·8
10	3·3	4·1	3·4	3·8	2·5	1·9	6·0	3·6
11	7·8	8·6	7·1	8·4	8·6	7·4	7·0	8·0
12	7·0	8·0	6·1	7·8	8·1	6·6	6·3	6·7
13	10·6	12·2	9·4	11·4	9·3	8·5	8·5	9·8
14	8·3	9·2	8·5	8·2	7·8	7·9	7·7	8·4
15	10·8	12·2	10·5	9·9	13·4	7·9	11·1	9·6
16	4·2	5·2	2·7	5·4	7·3	5·5	8·3	5·7
17	2·0	2·8	3·6	3·4	4·3	3·6	7·1	3·2
18	1·0	1·9	1·0	2·5	2·4	3·6	0·7	3·5
19	—0·9	0·0	—0·9	0·1	1·0	0·0	—2·5	—0·8
20	—1·5	0·2	—1·4	—0·5	0·0	0·5	+ 0·7	+ 0·1
21	—4·6	—3·2	—0·3	—2·1	—3·4	—0·5	3·8	—1·1
22	+ 0·1	+ 0·8	—0·3	+ 1·1	+ 1·1	+ 0·8	—0·7	+ 0·1
23	—0·1	1·0	—0·6	1·0	1·0	0·1	+ 0·5	0·9
24	—1·6	0·8	—2·0	—0·5	—0·6	—0·3	—1·7	—0·7
25	—2·5	—1·2	—3·9	—1·8	—1·2	—1·3	—2·9	—1·7
26	—2·8	—1·4	—4·1	—2·3	—1·8	—1·9	—3·7	—2·8
27	—5·2	—3·5	—6·0	—3·6	—3·7	—2·8	—6·0	—3·2
28	—3·6	—2·6	—2·6	—4·2	—3·7	—2·2	—2·7	—3·5
29	—0·7	+ 0·3	—1·4	+ 3·4	+ 0·6	—0·5	—1·3	—0·6
30	+ 0·1	1·3	—0·9	1·4	1·0	+ 0·2	—0·5	+ 0·3
Średnia	+ 1·6	+ 2·9	+ 1·1	+ 2·7	+ 3·0	+ 2·2	+ 2·3	+ 2·4
Max.	+ 15·2	+ 15·3	+ 14·0	+ 15·7	+ 17·0	+ 14·0	+ 10·2	+ 15·0
d.	15	15	15	15	15	15	15	15
Min.	—7·4	—6·4	—10·4	—6·8	—8·0	—4·1	—11·0	—6·4
d.	27	28	27	28	28	28	27	28

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Ożydów	Krzy-wo-równia	Kołomyja	Tar-nopol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
0	0	0	0	0	0	0	0	
—1·0	—1·5	—2·0	—1·7	—0·4	—1·9	+ 1·3	—1·4	
—0·1	—2·4	—1·0	—2·0	+ 0·5	—4·1	0·2	—1·2	
+ 2·3	—1·4	—	—2·7	3·1	—2·5	0·3	0·0	
2·5	—1·0	—	—1·0	3·6	—0·4	1·3	+ 0·4	
4·4	+ 4·0	+ 4·3	+ 2·3	4·1	+ 2·3	3·7	2·1	
7·9	7·2	5·0	4·0	7·7	3·1	5·7	4·3	
7·1	6·3	7·0	6·3	7·0	5·2	6·0	6·2	
4·7	3·5	—	4·7	5·4	—0·1	1·7	2·4	
1·6	—0·7	—	0·0	3·0	—0·1	0·7	0·7	
3·8	+ 1·0	2·3	5·0	4·9	+ 1·3	2·3	5·7	
8·9	5·7	9·0	6·0	7·5	7·4	5·0	6·5	
7·5	3·4	5·3	5·3	6·8	4·0	5·0	5·1	
10·4	6·7	9·7	5·0	9·4	6·8	7·0	5·6	
8·5	7·3	9·3	7·3	9·5	10·3	6·3	5·8	
10·3	5·6	7·3	5·0	10·0	6·3	6·0	6·1	
6·5	5·0	3·0	4·0	5·8	1·7	5·0	4·3	
3·5	4·3	2·7	3·3	4·7	0·2	4·0	2·7	
4·3	2·6	2·3	3·0	5·0	—0·6	3·5	2·6	
—0·3	—0·3	2·3	—1·0	3·4	—1·3	—0·3	—1·1	
+ 0·8	0·0	—0·7	+ 1·0	2·0	—2·5	0·0	—0·7	
—0·8	—0·6	—0·3	—2·3	0·1	—2·9	—1·8	—2·4	
+ 1·1	+ 1·3	+ 1·0	—0·3	1·3	—0·9	+ 1·2	+ 0·2	
1·4	1·7	—	+ 0·3	1·7	+ 1·1	1·8	0·7	
0·0	—1·0	—	—1·5	0·3	—2·1	—1·3	—1·0	
—1·1	—1·7	—	—2·5	0·8	—1·9	—1·5	—2·1	
—2·3	—3·3	—1·3	—3·5	—2·0	—3·8	—2·7	—3·6	
—3·1	—3·4	—	—4·2	—2·1	—4·8	—3·0	—4·5	
—2·9	—4·3	—	—5·0	—2·1	—5·1	—3·7	—5·3	
+ 0·2	—0·7	+ 0·3	—6·2	+ 1·1	—6·2	—1·7	—1·8	
1·1	—1·2	—	—3·7	0·7	—2·0	—1·0	+ 0·1	
+ 2·9	+ 1·4	+ 3·3	+ 0·8	+ 3·4	+ 0·2	+ 1·7	+ 1·2	
+ 16·0	+ 13·0	+ 14·0	+ 10·0	+ 14·0	+ 13·2	+ 10·0	+ 11·0	
13	13	13	11	13 i 15	11	13	13	
—5·5	—7·0	—7·0	—8·5	—5·0	—9·8	—6·0	—7·5	
28	2	28	29	28	2 i 29	29 i 30	29	

Ciepłota powietrza

Średnie

Grudzień 1894 roku.

Dzień	Bielsko 8. 2. 8	Żywiec 7. 2. 9	Wadowice 7. 1. 10	Zawoja 7. 2. 9	Czernichów 7. 2. 7	Kraków 6. 2. 10	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9
	0	0	0	0	0	0	0	0
1	+ 0·1	+ 0·4	+ 0·8	—0·1	+ 1·4	+ 1·9	+ 1·5	+ 0·2
2	—1·3	—2·8	—0·3	—3·2	—0·4	—0·3	0·0	—3·1
3	—4·1	—9·1	—3·4	—5·6	—2·5	—2·2	—2·2	—9·2
4	—2·5	—4·2	—2·9	—1·1	—2·6	—2·1	—2·9	—7·2
5	—2·0	—1·8	—1·9	— 0·6	—1·6	—1·2	—1·5	+ 2·3
6	+ 3·6	—4·3	+ 1·6	+ 3·9	+ 0·3	+ 0·5	+ 1·0	1·7
7	2·6	+ 1·7	0·2	—0·8	0·7	0·3	0·7	—1·0
8	—0·4	—0·3	—1·3	—2·1	—0·7	—1·0	—0·6	—2·1
9	—1·5	—0·7	—0·7	—0·7	+ 0·3	—0·3	+ 0·1	—1·9
10	—1·6	—1·2	—0·8	—1·5	0·2	—0·3	—0·3	—2·3
11	—1·6	—1·3	—1·1	—2·7	—0·2	—0·7	+ 0·2	—4·9
12	—2·3	—1·7	—3·2	—3·5	—2·1	—2·3	—1·4	—5·4
13	—0·4	—1·9	—1·9	—1·3	—2·1	—1·8	—1·3	—2·5
14	—8·7	—5·3	—9·6	—7·1	—11·2	—11·1	—12·9	—11·6
15	+ 2·7	+ 0·7	+ 2·3	—0·9	— 1·1	—1·9	—0·3	—2·4
16	1·0	1·3	1·9	—0·4	+ 1·3	+ 1·5	+ 1·4	—0·7
17	—1·7	—0·3	—0·7	—2·6	—0·9	—0·5	—0·8	—3·9
18	—1·9	—2·4	—1·2	—3·9	—4·9	—4·2	—4·8	—7·2
19	+ 2·3	+ 0·3	+ 2·0	+ 1·5	+ 0·5	—0·3	+ 2·0	—3·0
20	—0·5	0·3	—0·6	—2·9	—1·4	—0·8	—0·6	—3·5
21	—1·6	—5·0	—2·6	—4·6	—5·8	—5·4	—4·8	—7·7
22	—0·1	—1·7	+ 0·4	—3·1	—1·1	—2·4	—1·2	—4·9
23	+ 2·4	+ 1·3	2·4	+ 1·1	+ 0·6	—0·3	+ 2·5	—4·1
24	1·6	3·0	2·4	1·1	1·7	+ 2·3	2·4	+ 0·9
25	0·4	2·0	1·4	0·9	1·1	1·1	1·7	1·5
26	0·2	1·4	1·0	0·4	1·1	1·2	1·7	1·0
27	0·8	0·9	0·2	0·2	0·5	0·7	1·5	0·3
28	—1·4	—0·5	—2·3	—1·8	—0·7	—0·1	0·0	—2·0
29	—2·2	—2·3	—1·9	—3·5	—0·0	—1·4	—0·8	—6·3
30	—0·3	—2·0	2·5	—1·0	—1·1	—1·1	—1·3	—6·0
31	—3·9	—2·5	—6·8	—5·2	—4·4	—4·0	—2·8	—5·9
Średnia	—0·7	—1·0	—0·9	—1·7	—1·2	—1·2	—0·8	—3·3
Max. d.	+ 7·1 6	+ 7·4 6	+ 4·7 6	+ 4·8 6	+ 3·4 7	+ 5·0 15	+ 5·0 23	+ 4·2 6
Min. d.	—9·4 14	—12·4 3	—11·0 14	—9·1 31	—12·6 14	—12·6 14	—12·5 14	—14·2 14

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Krynica 7. 2. 9	Tarnów 7. 1. 9	Pilzno 7. 1. 9	Rzeszów 7. 2. 9	Smolnik	Sanok 7. 2. 9	Jarosław 7. 1. 9	Przemyśl 7. 1. 9	Łomna 7. 2. 9
°	°	°	°		°	°	°	°
—0·4	+ 1·8	+ 1·6	+ 2·3		—2·0	+ 1·0	+ 1·8	—1·1
—3·3	1·1	0·7	1·3		—1·8	0·4	0·8	—3·2
—8·8	—1·2	—2·9	—1·0		—4·3	—2·0	—0·1	—10·8
—5·0	—1·6	—3·7	—1·7		—3·3	—3 4	—2·3	—11·9
- 2·1	—1·4	—0·9	—1·0		—1·8	—1·9	—2·1	—7·0
+ 0·4	+ 3·0	+ 2·4	+ 2·7		+ 1·6	+ 0·6	+ 2·1	—0·6
0·4	2·1	1·5	3·9		3·2	1·3	1·1	+ 0·4
—1·2	—0·8	—0·7	—0·4		1·5	0·7	0·8	—1·4
—1·6	+ 0·6	+ 0·5	+ 0·7		0·8	—0·4	1·4	—1·7
—2·1	—0·1	—0·4	0·5		—0·4	—0·4	1·0	—3·2
—2·5	—0·1	—0·1	0·5		—0·8	—1·0	0·1	—4·6
—2·1	—1·1	—1·8	—0·7		—1·4	—1·3	0·4	—4·7
—2·9	—1·2	—1·2	—0·5		—0·8	—3·3	—0·7	—4·5
—10·4	—12·7	—13·8	—12·0		—12·3	—16·1	—12·4	—17·0
—5·0	—0·3	— 2·5	—0·9		—2·3	—5·5	—4·0	—7·1
—3·7	+ 1·6	—0·2	+ 1·8		—1·4	—1·6	—0·7	—4·6
—3·4	—1·4	—2·2	—1·1		—1·4	—2·5	—0·4	—4·5
—4·6	—3·7	—3·7	—2·5		—2·5	—6·0	—2·0	—4·7
—3·8	—0·7	—2·4	—1·3		—2·8	—1·2	—0·3	—4·7
—3·8	+ 0·5	—0·7	+ 0·3		+ 1·5	—1·8	—1·0	—1·3
—4·2	—5·9	—2·1	—3·5		0·0	—5·0	—1·3	—1·4
—2·1	—1·4	—3·4	—2·5		3·4	—9·6	—2·0	—3·5
—4·2	+ 1·5	—2·9	+ 1·9		2·4	—3·5	—4·3	—2·1
—1·2	1·7	—0·5	2·3		1·5	+ 2·8	—	—1·4
+ 0·4	1·4	+ 1·4	1·5		2·9	1·2	+ 2·0	—0·6
0·4	1·7	1·4	2·0		1·7	1·2	—	—1·9
—1·6	1·2	1·2	0·3		0·0	0·5	—	—2·7
—2·9	0·1	0·2	0·6		—0·6	—1·3	—	—3·4
—5·0	—2·0	—3·7	—2·7		—4·2	—3·4	—2·7	—6·2
—5·8	—2·3	—3·9	—3·5		—2·8	—3·1	—	—8·0
—5·0	—3·4	—3·5	—2·7		—2·6	—3·8	—	—3·9
—3·1	—0·7	—1·5	—0·5		—0·9	—2·2	—1·0	—4·3
+ 2·5	+ 5·6	+ 4·5	+ 6·0		+ 4·6	+ 4·4	+ 3·0	+ 3·0
7	6	6	6		6	24	6	6
—12·5	—14·0	—15·5	—18·0		—14·0	—18·1	—15·0	—22·0
3 i 14	14	14	14		14	14	14	14

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciepłota powietrza
Średnie

Grudzień 1894 roku.

Dzień	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Ludwikówka	Lwów
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
	°	°	°	°	°	°	°	°
1	0·0	+ 1·0	—0·8	+ 1·1	+ 1·2	+ 0·6	—0·8	+ 0·5
2	—1·8	—0·6	—3·2	—0·8	—0·7	—0·4	—2·5	—0·8
3	—4·8	—4·2	—11·2	—3·2	—5·0	—3·3	—3·7	—2·7
4	—5·5	—4·8	—11·6	—4·9	—5·6	—2·9	—0·8	—3·2
5	—4·9	—3·8	—1·1	—2·8	—5·8	—1·6	—1·5	—1·6
6	—1·1	—0·2	+ 2·7	—1·1	+ 1·0	—0·7	+ 4·3	—0·9
7	+ 1·1	+ 3·0	1·7	+ 2·0	3·0	+ 0·5	3·2	+ 1·5
8	—0·7	0·2	—0·1	0·3	0·0	0·5	1·7	0·2
9	—1·1	0·3	—0·6	0·4	0·3	0·8	0·7	0·0
10	—1·4	—1·0	—2·5	—1·3	—0·7	0·7	—4·0	—1·4
11	—4·0	—2·9	—5·6	—3·3	—3·4	3·0	—2·7	—2·1
12	—3·9	—1·7	—4·1	—	—0·5	—2·0	—3·0	—2·6
13	—2·7	—1·6	—3·6	—	—0·9	—3·0	—4·8	—5·1
14	—16·4	—13·7	—17·4	—16·9	—14·3	—12·8	—11·3	—12·8
15	—2·9	—2·5	—5·5	—2·1	—1·2	—5·2	—5·0	—5·1
16	—3·3	—1·2	—3·3	—1·4	—0·5	—2·1	—3·3	—1·1
17	—2·8	—1·9	—3·5	—1·5	—0·6	—0·7	—3·2	—1·5
18	—3·8	—1·7	—3·7	—3·5	—2·0	—3·6	—2·8	—3·9
19	—2·4	—1·9	—4·5	—1·3	—2·3	—0·8	—3·7	—3·1
20	—1·2	—0·4	—0·2	—	+ 0·1	—2·6	—0·2	—2·4
21	—1·3	—0·2	+ 0·2	—1·1	0·3	—1·2	+ 1·8	—1·2
22	—3·9	—1·8	—2·3	—2·6	—1·7	—0·9	—0·2	—1·7
23	—0·8	+ 0·3	—3·7	+ 0·2	+ 2·1	—0·7	+ 1·3	0·0
24	+ 0·1	1·2	—1·5	1·4	1·3	+ 0·9	—2·0	+ 0·7
25	0·4	1·7	+ 0·1	1·2	0·7	0·6	—1·2	0·7
26	—0·1	1·3	—0·7	1·6	1·5	0·6	—0·5	0·4
27	—1·0	0·7	—1·1	0·7	0·9	0·3	—1·5	0 0
28	—1·8	—0·5	—3·0	—0·4	0·1	—0·2	—2·7	—0·9
29	—1·0	—3·6	—5·7	—	—3·1	—4·1	—3·7	—4·2
30	—5·2	—4·0	—5·0	—4·0	—3·4	—3·5	—1·7	—3·9
31	—6·1	—3·9	—2·6	—3·5	—2·1	—2·6	0·0	—2·3
Średnia	—2·7	—1·6	—3·5	—1·7	—1·3	—1·7	—1·7	—1·9
Max. d.	+ 6·3 29	+ 5·3 7	+ 4·2 5	+ 4·1 7	+ 6·7 7	+ 2·1 24	+ 8·5 6	+ 2·0 7 i 23
Min. d.	—17·0 14	—15·4 14	—22·6 14	—20·3 14	—16·0 14	—14·1 14	—14·0 14	—16·0 14

w stopniach Celsiusza.

dzienne.

Du-blany	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tarno-pol	
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 8	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 12. 8	7. 2. 9	
°	°	°	°	°	°	°	°	
+ 1·0	+ 0·1	—	+ 0·3	+ 0·6	—0·2	+ 1·0	+ 0·6	
—0·4	—1·0	—	1·0	—0·4	—2·7	0·7	—1·2	
—1·9	—4·6	—3·7	3·7	—1·0	—8·7	—3·5	—3·9	
—3·1	—7·0	—6·0	3·7	—2·1	—8·4	—5·7	—4·2	
—1·3	—3·0	—5·0	—2·3	—0·8	—5·5	—2·6	—2·5	
—0·2	—0·9	—2·0	—5·0	+ 0·3	—2·2	0·0	—1·3	
+ 1·3	—0·6	+ 1·3	—2·3	3·0	+ 0·1	—0·7	—0·1	
0·6	+ 0·1	—	+ 1·0	1·1	0·3	+ 0·1	+ 0·5	
0·3	0·9	—	0·3	0·0	1·1	1·0	—0·2	
—0·9	—0·8	—	0·7	—1·1	—1·5	—0·8	—2·3	
—1·7	—2·3	—2·0	—3·0	—0·8	—2·9	—1·8	—2·2	
—2·0	—1·7	—	—5·3	—1·7	—3·3	—1·0	—3·2	
—4·4	—1·9	—	—5·7	—4·6	—3·5	—2·3	—6·2	
—13·5	—13·0	—10·3	—13·3	—11·9	—10·4	—11·3	—14·0	
—4·1	—12·3	—5·7	—9·0	—4·6	—10·5	—12·7	—8·2	
—0·2	—1·3	+ 0·7	—8·0	+ 0·8	+ 0·9	—4·9	—3·1	
—0·5	—3·1	—	—3·7	0·3	—6·5	—5·2	—4·2	
—3·5	—6·3	—4·3	—4·3	—2·3	—4·1	—3·3	—8·1	
—2·7	—9·7	—2·0	—8·7	—2·9	—5·3	—9·0	—9·2	
—2·9	—5·0	—3·3	—4·3	—0·8	+ 0·5	—4·5	—4·8	
—1·9	—3·3	—2·0	—2·7	+ 0·2	0·0	—4·7	—2·5	
—1·7	—1·0	—1·0	+ 1·3	—0·2	0·1	—1·0	—0·7	
+ 0·2	—0·7	+ 2·0	1·7	+ 1·5	1·8	—0·3	+ 0·3	
1·4	—0·1	—	1·7	1·5	1·7	+ 1·3	—1·1	
1·6	+ 0·6	—	—0·7	1·3	1·3	1·1	—0·5	
1·5	1·0	1·3	0·0	1·6	1·0	1·8	+ 0·3	
0·7	—0·3	0·0	—2·0	0·9	—1·0	0·2	—0·1	
—0·1	—0·9	—1·0	—1·7	—0·4	—0·7	0·7	—1·4	
—3·5	—8·4	—4·0	—2·0	—3·9	—7·9	—6·3	—6·1	
—5·5	—10·0	—3·7	—9·7	—3·6	—8·4	—9·8	—9·5	
—2·6	—4·3	—1·7	—4·0	—0·8	—2·1	—5·3	—1·8	
—1·6	—3·2	—2·5	—2·7	—1·0	—2·8	—2·9	—3·3	
+ 2·6	+ 2·0	+ 4·0	+ 7·0	+ 4·1	+ 5·0	+ 2·6	+ 2·2	
7	9	23	4	7	23 i 31	28	23	
—16·0	—19·0	—16·0	—15·0	—14·3	—18·0	—16·0	—19·9	
14	15	15	14	14	15	15	14	

Ciśnienie powietrza
Średnie

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9
1	724·5	727·0	734·3	737·6	738·6	738·8	715·0	709·4	739·5
2	33·3	30·6	41·1	44·3	45·3	44·3	19·3	9·5	44·7
3	39·8	37·6	47·8	51·1	52·8	53·0	27·4	15·1	50·2
4	40·8	38·7	49·1	53·4	54·6	54·6	26·9	16·1	—
5	40·0	39·7	47·9	52·5	53·1	53·7	27·6	15·7	53·1
6	33·7	32·4	40·5	44·9	46·2	46·5	22·1	13·5	—
7	31·3	30·0	38·7	43·2	44·0	44·1	19·6	12·5	—
8	36·7	35·0	44·5	47·5	49·3	49·4	25·0	15·3	47·9
9	38·6	36·9	45·9	50·4	51·1	51·4	23·0	16·6	51·1
10	40·6	38·2	47·0	52·2	53·4	53·4	27·7	18·3	54·9
11	43·0	41·8	50·8	55·5	56 3	56·6	30·3	19·7	—
12	42·6	41·1	50·3	54·7	55·4	55·9	31·1	19·9	—
13	42·6	41·1	50·2	54·1	54·8	54·7	29·9	18·7	—
14	37·2	37·6	44·8	48·9	49·6	49·8	26·8	18·6	—
15	37·0	35·2	44·3	48·0	48·6	48·9	25·3	17·2	50·5
16	37·8	36·4	44·6	48·5	49·2	49·7	25·5	17·3	50·1
17	36·1	35·8	43·1	47·3	47·6	48·1	24·9	16·9	49·3
18	29·6	29·0	36·6	40·6	41·3	41·6	22·2	13·8	44·9
19	31·2	29·8	38·1	41·5	42·4	42·7	20·4	11·4	42·0
20	33·2	33·8	39·6	44·4	44·5	45·8	22·6	13·2	45·2
21	31·4	29·9	37·6	41·1	42·0	42·4	19·9	11·5	43·3
22	32·8	31·7	39·4	42·7	43·3	44·2	20·6	12·8	44·5
23	26·9	27·0	33·3	37·4	38·4	38·6	15·6	10·1	—
24	32·7	30·9	40·0	43·5	44·0	44·6	19·5	14·5	45·8
25	37·2	35·6	44·0	48·2	48·5	48·8	25·7	15·7	49·0
26	31·2	31·6	39·5	42·5	43·1	44·2	21·3	13·2	45·6
27	35·7	33·5	42·9	46·0	45·9	46·6	22·0	13·9	48·7
28	30·0	29·9	36·3	40·2	40·1	41·8	19·4	12·7	—
29	32·4	29·8	38·8	42·8	43·5	44·0	21·9	11·6	—
30	34·8	33·3	41·9	45·7	45·8	46·3	24·4	14·4	46·9
31	29·4	29·7	35·9	40·3	40·8	42·0	17·9	12·0	44·4
Średnia	735·0	733·9	742·2	746·2	746·9	747·3	723·1	714·4	747·3
Max d., g.	743·3 13, 8 r.	741·3 13, 7	751·0 11, 19	755·0 11, 7 w.	756·8 11, 6 17 w.	756·7 11, 9	731·7 12, 9	729·4 11, 7	755·2 10. 1
Min d., g.	726·6 23, 8 w.	726·8 23, 2	732·7 21, 19	737·0 23, 7 w.	737·5 28, 2 pl.	738·2 28, 9	714·2 1, 1	707·5 1, 9	739·0 6, 1

w millimetrach.
dzienne.

Luty 1894 roku.

Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów	Kraków
7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10
708·4	725·6	731·3	726·0	729·4	727·7	734·9	739·8	740·7
12·1	32·2	38·3	32·2	38 8	32·8	30 9	44·0	45·1
18·3	40·6	46·8	41·2	34·7	33·1	41·3	45·2	45·1
20·4	44·7	51·2	46·3	37·0	34·9	43·4	46·9	46·1
21·5	44·9	51·4	47·0	38·4	36·8	45·3	48 4	49·2
17 8	39·2	45·3	42·3	39·1	37·2	45·7	49·7	49·8
15·9	36·5	42·8	39·3	31·7	31·5	37·3	41 5	41 5
18·9	40·3	46·5	42·3	29·4	27·1	34·8	37·8	39·0
19·5	41·8	48·1	43·7	32·3	31·6	37·9	42 5	41·7
21·7	43·5	49·9	45·1	23·8	22·8	29·2	32·7	32·9
24·2	46·5	52·9	48·4	19·8	18·9	26·0	28 7	29·6
24·7	44·5	50·5	46·5	19·3	18·3	25·5	28·6	29·6
24·0	43·2	49·2	43·7	22·4	20·2	28·7	31·9	33·1
20·2	38·9	44·8	39·6	26·1	24·2	32·4	36·2	36·9
17·4	36·7	42·8	38·1	28·2	27 0	34·7	37·7	38·4
19·4	39·2	45·1	41·3	35·4	33·3	41·9	45·8	45·9
19·0	38·0	44·0	40·2	33·4	31·9	40·6	43·8	44·3
15·3	32·4	38·3	35·0	37·0	34·6	44·6	47·6	47 9
14·2	31·4	37·0	33 4	72·1	39·7	50·0	53·6	54·0
15·8	34·4	39·9	35·1	44·4	42·4	52·2	56·4	57·2
13·4	30·9	37·2	32·3	43·1	41·7	50·7	55·2	55·4
15·6	33·9	39·8	35·1	39·7	38·4	47·8	51·2	51·8
12·9	30·4	35·8	32·4	36·0	35·2	43·3	47·2	47·6
12·9	31·3	37·0	32·0	28·2	28·4	34·5	39·4	39·6
18·9	38·1	43·5	38·6	29·0	27·0	35·1	39·8	39 5
16·5	34·8	40·6	36·8	23·3	22·7	30·1	33·0	35·1
15·9	35·3	40·7	36·3	29·3	27·3	35·4	38·9	39·9
13·9	32·1	37·6	34·2	33·9	33·0	40·8	44·6	44·7
12·7	31·5	37·4	32·9					
15·5	35·0	41·0	35·9					
13·4	32·3	38·2	34·1					
717·1	736·8	742·7	738·3	732·1	730·7	738·7	742·4	742·9
725·3	747·0	753·4	749·0	744·7	743·0	752·2	756·6	757·4
12, 7	11, 12	11, 9	11, 9	20, 8 r.	20, 7	20, 7	20, 7	20, 10 w.
708·2	725·4	730·9	725·2	717·8	717·1	723·9	727·6	727·1
1, 9	1, 2	1, 2	1, 7	12, 2	12, 9	12, 1	12, 2	12, 5 w.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Luty 1894 roku.

Dzień	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9	Krynica 7. 2. 9	Jarosław 7. 1. 9	Turka 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9	Tarnopol 7. 2. 9
1	740·5	716·4	710·6	742·6	712·2	731·1	736·8	733·0
2	45·4	21·5	12·8	44·6	14·9	33·7	39·4	34·8
3	45·8	22·6	13·8	46·0	15·8	33·8	39·0	34·3
4	47·5	21·1	13·8	45·9	16·3	34·0	39·7	34·6
5	49·4	23·9	15·3	47·5	18·7	36·4	42·0	36·9
6	50·6	24·2	14·7	47·7	18·2	36·2	41·7	35·9
7	42·3	20·0	12·8	42·2	15·0	30·7	36·1	31·9
8	37·8	15·0	7·7	44·8	9·5	24·3	29·0	23·7
9	42·3	19·1	10·5	45·8	12·6	30·0	35·2	30·5
10	33·2	11·7	5·9	45·8	5·8	21·6	26·7	22·3
11	29·4	8·5	2·1	46·0	2·8	18·1	23·5	19·0
12	28·6	8·0	0·8	46·4	2·9	17·7	23·1	19·1
13	32·9	9·7	0·6	44·7	4·0	21·0	26·8	21·5
14	37·3	13·4	3·3	40·3	6·5	24·5	29·7	25·0
15	38·9	15·1	5·1	38·2	7·5	25·5	31·5	26·1
16	45·3	20·9	8·4	43·2	12·2	30·7	37·9	29·8
17	44·4	19·9	9·7	43·6	11·9	31·3	36·7	31·2
18	48·2	23·8	11·2	47·3	13·8	33·1	38·9	32·8
19	53·9	28·3	15·2	52·1	19·4	40·5	45·9	40·3
20	57·9	31·2	19·8	56·4	24·2	45·0	50·6	45·6
21	56·0	31·1	19·9	54·0	24·3	44·4	50·3	44·8
22	52·2	28·4	18·5	49·9	20·8	41·2	47·5	41·9
23	47·8	24·9	16·4	44·9	17·6	37·6	43·8	38·3
24	40·2	17·6	12·2	42·3	12·1	30·4	36·2	32·1
25	39·4	15·8	8·4	39·9	10·5	27·9	33·2	28·7
26	35·0	11·9	5·1	39·3	7·5	24·2	29·5	25·7
27	39·7	16·9	5·1	39·4	10·1	27·5	32·7	27·6
28	45·3	21·7	9·6	44·9	15·8	33·9	39·1	34·4
29								
30								
31								
Średnia	743·1	719·4	710·3	745·2	713·0	730·9	736·5	731·5
Max. d., g.	757·9 20, 9	732·5 21, 6	720·6 21, 7	757·1 20, 9	725·2 21, 7	746·0 20, 10	751·8 20, 9	746·0 20, 9 w. 21, 7 r.
Min. d., g.	727·2 12, 9	707·6 11, 6	700·1 12, 9	736·8 15, 1	702·0 12, 2	716·2 12, 5	721·6 12, 2	718·1 11, 2

w millimetrach.

dzienne.

Marzec 1894 roku.

Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica	Kry-nica	Jaro-sław
8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9
733·6	731·9	739·4	743·4	744·3	744·4	720·4	710·1	744·7
36·7	34·9	43·7	47·5	48·9	49·0	24·3	13·0	48·8
37·7	35·5	44·4	48·4	48·7	49·2	24·7	14·6	49·4
34·2	33·5	41·7	44·9	45·6	46·4	21·4	13·2	46·4
30·3	29 6	37·2	40·8	41·2	41·6	18·3	11·0	42·0
27·2	26·5	33·4	37·6	37·6	38·8	15·3	7·5	40·2
22·5	21·3	29·7	32·9	33·2	34·1	11·5	4·3	40·6
29·9	28·0	36·4	40·8	40·6	40·8	17·2	6·2	39·3
27·9	27·4	35·8	38·9	39·6	40·1	16·7	7·4	40·0
27·0	26·6	33·4	37·4	37·7	38·9	15·3	7·9	39·7
29·5	28·8	35·8	39·5	39·3	40·0	17·0	7·8	39·3
27·3	26·0	33·4	37·0	37·9	38·2	15·1	7·1	39·4
27·1	27·0	33·5	37·9	38·2	39·4	16·1	7·7	40·2
22·5	20·9	28·7	32·5	33·3	34·1	11·6	4·6	40·1
17·6	17·4	24·3	28·3	29·1	28·9	7·2	0·6	32·3
14·4	13·5	20·3	23·9	24·7	23·5	5·0	696·1	26·9
22·1	20·6	28·9	32·1	32·4	30·4	10·8	98·5	22·0
31·5	29·1	38·2	41·7	42·1	41·9	18·4	706·2	32·6
35·2	32·9	41·8	45·6	46·0	46·5	22·3	11·2	33·7
34·6	32·6	40·9	44·8	45·4	45·8	21·5	12·4	32·0
34·9	32·8	40·7	45·5	46·0	46·6	22·1	13·1	41·8
35·8	33·4	41·5	46·2	46·9	47·3	22·7	13·7	47·1
38·4	36·2	42·4	48·9	49·3	49·7	25·1	15·7	47·7
39·7	36·9	41·9	50·3	50·4	50·7	26·9	15·9	45·7
38·7	36·9	45·5	49·8	49·9	50·6	26 0	15·7	46·5
35·3	34·0	42·8	45·4	45·6	46·1	22·4	14·7	46·3
33·0	32·1	40·5	42·8	43·7	43·8	20·8	13·4	47·3
36·7	34·5	44·0	47·6	48·5	48·6	22·0	14·8	48·4
39·9	38·1	46·7	50·7	51·5	52·2	25·6	17·0	50·5
38·5	36·7	45·4	49·4	50·0	51·0	25·1	17·3	48·5
35·4	34·7	43·0	46·5	47·1	48·1	23·3	16·5	47·8
731·5	730·0	738·0	741·9	742·4	742·8	719·1	710·2	741·5
740·1	738·3	746·9	750·9	751·7	752·7	728·0	717·9	751·1
29, 8 r.	29, 2	29, 7	29, 2	30, 8 i 9 r.	29, 1	24, 9	30, 7	29, 1
713·7	712·8	719·5	723·4	723·8	722·9	704·2	695·8	720·6
16, 8 r.	16, 7	16, 7	16, 7	16, 7 r.	16, 7	16, 6	16, 2	17, 1

Ciśnienie powietrza
Średnie

Marzec 1894 r. *Kwiecień 1894 roku.*

Dzień	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7
1	713·4	731·7	737·7	733·2	731·9	731·1	738·6	742·7
2	19·4	39·2	45·2	40·7	29·6	28·5	36·2	40·1
3	19·1	37·7	43·4	38·6	30·8	29·2	37·4	41·1
4	17·0	35·8	41·8	36·7	34·4	32·4	41·8	45·8
5	12·6	30·0	35·8	31·4	36·2	34·7	43·1	47·4
6	10·2	27·1	32·8	28·3	34·7	33·7	41·9	45·5
7	7·2	25·0	30·0	26·4	33·8	33·1	40·9	44·4
8	10·7	29·3	35·0	29·9	33·9	32·8	40·7	44·3
9	12·2	30·6	36·1	31·9	35·3	33·3	42·0	45·3
10	10·4	28·0	33·6	29·0	36·1	34·4	43·2	46·6
11	10·7	27·9	33·6	28·3	34·0	33·2	40·8	44·6
12	10·3	27·3	32·7	28·5	29·6	29·0	36·8	40·1
13	11·9	30·3	35·5	31·6	30·0	29·0	36·9	40·8
14	7·6	25·2	30·8	27·1	33·1	31·3	40·2	43·8
15	2·7	20·3	26·0	21·9	34·7	32·9	41·8	45·1
16	697·9	15·0	20·6	16·2	32·7	32·1	39·8	43·2
17	704·3	21·8	27·1	22·3	29·6	29·7	37·0	40·2
18	10·9	29·8	35·2	29·2	29·9	29·6	37·0	40·3
19	14·8	33·7	39·3	33·6	29·9	28·9	35·9	39·1
20	14·3	33·2	38·6	33·5	27·8	27·2	34·3	37·5
21	14·3	34·4	39·8	35·2	27·9	26·5	33·9	37·8
22	16·4	36·3	41·7	36·8	22·5	22·2	29·0	32·8
23	16·6	36·5	41·9	36·5	26·3	24·3	32·7	36·4
24	16·6	37·8	43·3	37·7	29·8	27·8	36·4	39·9
25	18·1	38·5	43·7	39·2	31·4	29·4	38·6	42·1
26	15·7	35·7	41·5	36·6	32·9	31·0	39·0	43·5
27	13·1	32·2	37·8	32·7	30·3	29·6	37·7	40·9
28	17·3	37·3	42·5	37·3	26·5	26·3	33·1	36·7
29	20·8	42·0	47·7	43·5	26·8	25·7	33·3	36·8
30	21·3	41·5	46·7	42·9	27·1	26·0	33·1	36·7
31	18·7	39·4	45·3	40·9				
Średnia	713·1	731·9	737·5	732·8	731·0	729·8	737·8	741·4
Max.	722·0	742 7	747·9	743·8	736·9	735·2	743·6	747·9
d., g.	30, 7	29. 11	29, 7	29, 7 r.	5, 8 r.	5, 7	5, 7	5, 7
Min.	697·2	713·7	720·0	715·5	722·0	722·2	728·4	732·6
d., g.	16, 2	16, 3	16, 2	16, 2	22, 2	22, 2	22, 7	22, 2

w millimetrach.
dzienne.

Kraków 6. 2. 10	Bochnia 7. 1. 9	Szczawnica 6. 1. 9	Krynica 7. 2. 9	Jarosław	Turka 7. 2. 9	Lwów 7. 2. 9	Dublany 7. 2. 9	Tarnopol 7. 2. 9
743 3	743·7	719·3	713·6		713·6	734·6	740·5	736·1
40·6	41·0	17·2	11·4		12·9	32·5	37·9	34·2
42·1	42·5	18·9	12·2		14·1	34·3	39·9	36·2
46·1	46·7	22·5	14·3		16·1	35·8	41·4	37·3
47·7	48·3	23·2	14·9		17·2	38·4	44·4	39·4
46·0	46·4	22·0	13·8		16·2	36·3	42·1	37·1
44·8	45·4	20·7	13·4		14·8	34·5	40·6	35·7
41·8	44·8	21·6	13·8		15·1	34·5	40·0	35·4
45·8	45·9	22·2	13·2		15·2	34·7	40·0	35·2
46·9	47·2	23·6	14·1		15·9	35·0	40·6	35·0
44·9	45·7	22·1	13·5		14·6	33·1	38·7	33·3
40·8	41·8	17·4	10·7		11·1	30·4	36·0	30·7
41·4	41·9	18·1	10·7		13·2	32·2	37·5	33·1
44·3	45·1	21·4	11·8		15·4	35·3	40·6	36 3
45·8	46·5	22·3	13·2		17·7	37·6	42·9	38·5
43·9	45·1	21·5	14·3		17·5	37·2	42·5	39·2
41·1	41·7	19·0	12·2		15·2	33·8	39·0	35·6
40·8	40·5	18·7	12·1		14·3	32·6	37·8	33·8
39·6	40·9	17·4	11·2		14·0	31·8	37·3	32·9
38·1	38·7	16·0	9·4		10·7	28·0	33·3	29·0
38·2	38·9	15·1	8·6		10·1	28·5	33·8	29·4
33·4	34·1	10·4	4·5		7·0	26·0	31·4	28·0
37·2	37·7	13·6	6·7		9·2	28·1	33·2	29·6
40·6	41·3	17·8	9·2		12·5	31·6	38·1	34·8
42·7	43·0	19·0	10·3		13·2	32·9	38·0	34·2
43·9	44·4	19·9	11·5		14·0	33·6	39·0	34·2
41·7	42·8	20·5	10·7		13·7	34·0	39·4	34·8
37·4	38·5	15 6	9·8		12·2	31·2	36·6	33·5
37·6	38·4	15·2	9·1		11·5	30·2	36·1	32·8
37·3	37·6	14·2	8 5		9·3	28·3	33·7	30·3
742·0	742·5	718·9	711·4		713·6	733·0	738·4	734·2
748·5	748·9	725·3	715·2		718·5	739·1	744·5	740·1
5, 9 r.	5, 7	11, 6	5, 7		16, 7	5, 10 r.	5, 2	16, 7
732·0	733·8	709·2	704·1		706·5	725·2	731·2	727·9
22, 6 r.	22, 7	22, 1	22, 2		22, 7	22, 6 w.	22, 2	22, 2

Nie robiono spostrzeżeń.

Ciśnienie powietrza

Średnie

Maj 1894 roku.

Dzień	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica	Kry-nica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9
1	728·4	727·2	734·8	737·9	738·8	739·2	715·4	709·1
2	31·4	29·8	37·7	41·0	41·2	41·8	17·7	10·6
3	28·5	27 7	34·8	38 3	38·8	39·8	16·2	9·0
4	23·3	23·0	29·6	33·0	33·5	34·1	9·5	6·2
5	27·0	25·0	33·1	36·8	37·1	37·6	12·4	5·9
6	32·5	29·9	37·9	42·9	43·3	44·0	18·9	9·4
7	32·2	30·9	39·0	42·1	42·9	43·8	20·8	11·8
8	32·1	31·4	38 8	42·5	43·0	43·6	20·8	11·4
9	34·6	33·8	41·4	45·0	45·5	46·0	22·3	12·8
10	32·1	31·7	39·4	42·7	43·3	44·4	20·8	11·6
11	31·4	30·7	38·7	41·7	42·5	42·8	20·8	11·2
12	30·9	30·5	37·8	40·8	41·5	41·8	19·9	11·1
13	29·0	28·3	37·0	39·2	39·9	40·5	18·1	10·6
14	30·0	28 6	37·2	39·8	40·2	40·5	17·7	10·3
15	31·7	29·7	38·8	41·5	42·0	42·7	18·9	11·2
16	32·9	31·0	39·9	42·9	42 9	43 6	19·8	11·3
17	31·9	30·8	38·8	42·1	42·3	43·8	19·4	11·2
18	28·9	28·1	35·1	38·3	38·9	39·8	18·0	9·9
19	26·9	26·4	33·2	36·4	37·1	37·5	14·2	7·6
20	26·8	26·2	33·7	37·5	38·0	39·3	14·6	7·6
21	24·4	24·4	30·7	34·7	35·3	35·7	14·1	7·5
22	26·2	25·3	32·7	35 6	37·1	38·6	15·4	10·0
23	33·1	30·6	39·9	42·8	43·2	43·1	19·8	10·2
24	36·6	34·9	43·5	47·0	47·2	47·2	24·1	12·9
25	30·7	30·0	37·3	41·8	41·9	43·1	19 6	11·9
26	16·3	16·7	22·7	26·6	27·1	28·8	6·8	4·5
27	17·0	14·1	23·2	26·8	26·8	27·5	5·4	697 4
28	21·4	19 8	27·5	31·2	31·6	31·3	9·7	99·3
29	28·1	26·7	34·5	38·1	38·1	39·3	16·7	707·3
30	29·4	27·5	36·1	39·2	39·4	40·6	18·3	9·4
31	30·8	29·4	37·8	40·9	40·7	42·0	19·0	10·7
Średnia	728·9	727·7	735·6	738·9	739·4	740·1	716·9	709·0
Max.	736·7	735·2	713 8	747·2	748·1	747·6	725·4	713·4
d., g.	24, 8 w.	24, 9	24, 10	24, 7 w.	24, 11 w.	24, 9	24, 9	24, 9
Min.	713·7	713·3	720·1	723·8	723·6	724·4	703·5	795·7
d., g.	27, 8 r.	27, 7	27, 7	27, 7 r.	27, 6 r.	27, 7	27, 6	27, 2

w millimetrach.
dzienne.

Czerwiec 1894 r.

Jarosław	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów
7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7
746·0	711·2	728·7	733·7	730·0	732·6	730·4	739·6	742·5
44·3	12·1	29·6	35·0	29·9	32·6	31·1	39·5	42·7
42·6	11·0	29·5	34·8	30·5	30·0	28·3	36·2	39·0
42·0	6·3	23·9	29·2	24·9	31·8	30·2	38·3	41·8
44·4	8·6	26·5	31·8	26·3	28·0	27·9	34·7	38·1
43·4	14·2	32·7	37·6	32·6	27·7	26·8	32·4	37·8
43·9	15·5	34·4	39·4	34·8	22·7	23·0	29·3	32·9
43·4	14·6	32·6	37·6	33·2	26·0	24·0	31·8	35·1
45·2	15·4	34·2	39·5	33·8	30·8	28·4	37·2	40·3
46·0	15·0	33·6	38·8	31·2	30·2	29·8	37·1	40·3
44·2	14·5	32·7	37·8	33·7	24·8	24·8	31·1	35·0
43·4	13·1	31·6	36·6	32·4	22·2	21·6	28·1	32·0
43·2	11·4	29·6	35·1	29·7	22·9	22·2	29·2	32·4
41·3	11·2	29·8	35·0	30·3	24·6	23·9	30·5	34·0
43·6	12·5	31·3	36·5	31·6	25·6	24·4	31·1	34·7
43·7	13·9	32·4	37·6	32·7	27·2	25·3	32·9	35·8
42·6	13·3	32·0	37·2	32·3	30·5	28·7	37·0	40·3
40·6	10·5	28·5	33·7	29·1	31·1	30·0	38·0	41·0
38·3	8·9	25·6	31·1	26·3	28·2	27·1	34·7	38·0
40·0	10·4	29·2	34·3	30·0	32·5	30·6	39·1	42·0
42·0	10·0	28·0	33·3	30·0	30·8	29·5	37·7	40·9
38·0	10·4	27·7	32·9	28·9	32·2	30·2	38·9	41·8
41·4	13·3	30·5	35·6	30·5	32·9	31·6	40·0	42·6
44·5	16·8	35·0	40·0	34·2	31·8	30·5	38·4	41·5
42·1	14·8	34·5	39·7	35·7	34·3	32·3	40·8	43·8
32·8	4·2	21·3	26·9	24·0	30·8	29·7	37·3	40·8
28·3	1·7	17·6	22·6	18·9	31·5	30·4	38·0	41·0
37·4	5·5	22·4	27·2	23·0	33·1	32·0	39·3	42·7
38·2	10·6	28·2	33·1	28·6	35·1	33·1	41·8	44·9
39·2	11·7	29·7	34·6	30·4	37·8	35·6	44·4	47·5
42·2	12·9	32·0	36·9	32·1				
741·7	711·5	729·5	734·7	730·2	729·7	728·4	736·1	739·4
746·7	717·8	737·1	742·1	737·1	738·0	736·0	744·3	747·7
1, 7	24, 9	25, 8	25, 7	25, 7	30,8 w.	30, 2	30, 10	30, 2
726·4	700·1	716·3	721·6	718·4	721·5	720·8	727·9	731·3
27, 1	27, 7	27, 3	27, 7	27, 2	13,8 r.	13, 7	12, 10	13, 7

Ciśnienie powietrza
Średnie

Czerwiec 1894 roku.

Dzień	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol
	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2 9
1	742·5	743·4	719·9	711·5	743·0	714·0	732 6	737·8	733·7
2	42·5	43·9	20·4	11·8	41·6	14·3	32·9	38 0	33·2
3	39·5	40·1	17·1	10·6	36·9	11·3	28·6	33·7	29·0
4	41·5	42·7	20·1	11·4	42·0	12·9	31·0	36·1	30·8
5	38·2	39·3	17·2	10·1	40·6	11·9	29·1	34·4	30·1
6	37·4	38·6	15·4	9·7	39·8	10·2	27·5	32·5	27 6
7	33·3	33·7	11·6	6·9	35·8	6·6	24·0	29·3	25·3
8	35·3	35·9	14·3	6·8	34·7	7·1	24·2	29·3	24·5
9	40·8	41·2	18·6	9·7	39·0	11·6	29·5	34·5	29 2
10	40·3	41·5	18·1	10·7	41·6	13·6	31·7	36·7	32·1
11	35·1	37·0	13·2	8·9	38·2	8·6	25·8	31·1	26·9
12	32·2	32·7	10·0	5·0	32 4	4·1	20·1	25·7	20·8
13	32·5	33·1	11·0	4·2	31·2	4 4	20·4	25·6	20·6
14	34·1	34·9	12·9	4·7	32·3	6·2	22·2	27·0	22·5
15	34·3	34·4	12·6	4·2	30·7	5·7	21·4	26·4	22·0
16	35·5	35·7	12·9	4·4	32·1	4 2	20·5	25 9	20·8
17	40·0	40·7	17·5	8·1	36·6	10·2	27·9	32·9	27·0
18	41·0	41·6	17·1	9·8	39·7	12·4	29·9	34·7	29·5
19	38·3	38·8	16·5	9·7	39 9	10·8	27 9	33·0	28·0
20	41·8	42·2	18·9	10·8	41·0	11·0	28·3	33·1	27·8
21	40·8	41·9	18·7	11·6	41·7	11·9	29·5	34·5	29·4
22	41·6	42·2	19·6	11·3	40·7	11·6	28·9	33·7	28·7
23	42·8	43·0	20·6	11·9	42·2	13 0	30·7	35·6	30·3
24	41·5	41·9	19·5	11·8	42·0	13·5	30·4	35·3	30·1
25	43·6	44·2	21·8	12·4	42·2	14·6	31·7	36·5	31·4
26	40·4	41·6	19·1	11·4	41·7	12·8	30·3	35·4	30·9
27	40·9	41·1	19·0	10·7	40 1	11·2	28·4	33 9	28·2
28	42·3	42·9	21·2	12·2	41·2	13·2	29·4	34·1	29·0
29	44 8	45·5	22·3	13·0	43·3	14·8	32·7	37·8	32·2
30	47·4	48·2	24·7	14 5	44·8	17·3	36·0	41 0	35·7
31									
Średnia	739·4	740·1	717·4	709·6	739·0	710·8	728·1	733·2	728·2
Max.	748·0	748·6	725·4	715·2	745·2	718·2	736·5	741·6	736·2
d., g.	30, 11 w.	30, 9	30, 6	30, 9	30, 1	30, 9	30, 9	30, 9	30, 219
Min.	731·3	732·2	709·2	703·7	734·3	702·3	717·7	723·4	719·7
d., g.	13, 5 r.	13, 7	12, 9	16, 7	15. 9	16, 7	10, 9 r.	16, 7	12, 9

w millimetrach.
dzienne.
Lipiec 1894 roku.

Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica	Kry-nica	Jaro-sław
8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9
737·3	735·7	744·0	746·9	747·0	747·5	724·7	715·7	745·9
36·1	34·9	42·6	46·0	45·9	46·9	24·1	15·8	45·1
32·8	32·0	39·8	42·5	42·8	43·8	21·4	14·8	44·0
32·5	31·6	39·2	42·0	42·7	42·8	19·9	14·1	44·0
35·2	33·4	42·0	45·0	45·1	45·7	23·1	13·6	43·8
37·2	35·3	44·2	46·9	47·5	48·0	24·3	15·0	45·4
36·2	34·8	43·3	46·5	47·1	47·4	24·7	15·7	48·9
33·5	32·4	41·0	44·1	44·4	45·8	22·5	14·7	49·5
32·2	31·5	38·9	42·0	42·0	43·0	20·1	13·6	42·4
28·3	28·2	35·5	38·5	38·8	40·4	17·4	11·6	40·7
23·1	22·1	29·0	32·8	34·2	34·4	13·6	8·1	36·3
28·9	27·4	35·0	38·9	39·0	39·9	18·0	10·4	39·9
32·2	30·4	37·7	41·9	41·9	42·1	19·7	11·9	43·0
29·1	28·8	35·0	38·9	39·4	44·4	18·5	12·1	42·3
30·9	28·3	35·2	40·2	40·3	43·9	17·8	11·3	41·7
32·7	30·7	37·6	42·6	42·6	43·0	19·9	13·3	42·7
31·8	30·4	36·7	41·7	41·6	43·6	19·2	12·9	42·4
28·2	27·8	33·3	37·9	37·9	40·2	14·4	11·1	44·3
27·5	26·7	31·1	37·1	37·8	37·3	15·5	10·0	40·1
32·4	29·7	36·4	41·7	41·9	45·2	20·0	10·8	40·5
34·5	33·0	38·9	44·7	44·9	47·3	23·1	13·6	46·4
33·8	32·3	37·3	43·8	44·2	45·8	22·1	13·9	47·0
34·2	32·7	38·8	44·0	44·5	45·3	22·5	14·6	48·8
33·8	32·8	37·6	43·7	43·9	45·8	22·6	15·0	47·3
33·3	31·7	36·6	42·7	42·7	44·0	20·9	13·6	40·2
30·2	29·6	35·4	40·4	40·9	41·3	18·6	12·8	42·8
30·4	29·1	35·6	40·2	40·6	41·3	19·0	11·7	43·0
33·0	31·0	36·8	43·0	42·9	43·3	19·6	12·4	44·1
33·6	31·6	37·8	43·2	43·2	44·2	21·1	13·5	43·9
31·4	30·6	36·3	41·7	41·4	42·8	19·0	13·8	43·7
28·8	28·2	33·9	38·5	39·3	39·4	18·0	11·4	42·4
732·1	730·8	737·5	741·9	742·2	743·4	720·2	713·0	743·6
738·2	736·1	744·9	748·0	748·2	748·8	725·7	716·0	750·2
1, 8 r.	1, 7	6, 10	7, 7 r.	6, 12 n.	1, 7	7, 6	1, 7	8, 7
721·2	721·0	727·0	730·8	731·4	732·5	711·3	707·3	735·7
11, 2	11, 2	11, 1	11, 2	11, 4 w.	11, 1	18, 6	11, 2	11, 1

Ciśnienie powietrza

Średnie

Lipiec 1894 r. *Sierpień 1894 roku.*

Dzień	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7
1	717·0	734·5	739·3	734·2	728·8	727·7	734·4	738·4
2	16·1	33·7	38·9	33·3	29·6	28·9	34·8	40·1
3	15·1	32·4	37·3	32·4	28·4	28·1	33·7	38·7
4	14·5	32·0	36·8	32·2	28·8	27·6	34·3	38·3
5	15·9	33·9	38·8	34·0	35·3	33·6	39·4	45·5
6	17·3	35·0	40·1	34·8	35·6	33·8	40·5	46·1
7	17·9	36·6	41·9	36·7	30·8	30·3	35·6	40·8
8	16·3	35·0	40·1	35·2	31·8	30·8	35·6	41·4
9	14·5	32·5	37·7	33·3	30·4	29·7	35·0	40·7
10	12·0	29·8	34·8	30·7	30·7	30·1	35·1	40·8
11	9·3	26·2	31·6	28·0	30·8	29·9	35·6	40·9
12	12·4	30·4	35·2	30·9	31·4	30·0	35·8	41·3
13	13·9	31·6	36·5	31·9	28·4	27·6	34·3	38·2
14	14·2	32·5	37·4	33·6	27·9	26·1	33·9	37·6
15	13·3	30·1	35·1	31·5	30·4	28·9	35·8	40·8
16	14·2	32·1	36·8	32·9	29·9	28·6	35·2	39·9
17	13·9	31·7	37·0	31·6	28·9	27·7	35·3	38·1
18	11·2	28·6	33·8	29·5	31·4	29·9	36·5	41·7
19	9·4	27·0	31·8	27·5	32·4	30·6	36·2	42·6
20	13·2	31·2	35·8	31·7	30·5	29·3	35·5	40·5
21	16·6	35·1	39·9	35·5	28·6	27·4	33·3	38·7
22	15·8	35·2	40·2	36·1	31·7	30·5	35·7	41·3
23	17·4	35·5	40·5	36·1	34·9	32·9	39·4	44·4
24	17·2	35·5	40·6	35·9	34·1	32·5	38·0	43·7
25	13·8	30·9	35·6	30·6	35·1	33·0	39·0	44·9
26	11·9	29·4	34·5	29·1	34·5	32·3	39·1	44·4
27	12·3	29·5	34·5	29·4	32·8	31·3	36·0	42·6
28	13·4	31·2	35·9	31·3	33·8	32·9	38·5	43·7
29	14·3	31·5	36·3	31·2	34·1	32·1	38·7	44·2
30	14·7	31·7	36·4	31·9	35·8	34·0	40·5	46·1
31	11·9	28·9	34·0	29·8	37·2	35·4	42·7	47·8
Średnia	714·2	732·0	736·9	732·3	731·8	730·4	736·5	741·7
Max.	718·0	738 0	742·8	737·5	737·4	735·8	743·3	748·2
d., g.	6, 9	7, 11 r.	7, 7	7, 7 r.	31, 2	31, 2	31, 10	31, 2
Min.	708·0	724·7	730·0	726·7	725·0	725·4	732·3	736·2
d., g.	19, 7	11, 10 w.	11, 9	19, 2	13, 8 w.	13, 9	21, 7	13, 7 w.

w millimetrach.
dzienne.

Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol
6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
738·8	739·5	717·0	709·9	740·0	711·0	728·2	733·5	728·1
40·3	41·1	18·3	11·9	40·8	11·9	29·3	34·5	29·3
39·0	39·7	18·1	12·3	41·7	13·3	30·5	35·6	31·2
38·9	38·7	16·7	11·2	40·7	13·8	29·9	34·8	31·3
45·4	45·8	21·3	13·4	44·4	16·5	33·7	38·4	33·3
46·0	46·3	24·6	14·8	49·1	18·4	36·3	41·0	35·9
41·1	41·8	18·9	14·1	44·7	16·0	32·9	37·8	33·7
41·7	42·2	20·2	13·6	44·0	14·9	32·4	37·2	33·1
40·6	41·1	19·0	13·9	43·6	14·2	31·8	36·8	32·6
40·8	41·7	17·9	11·6	42·3	11·9	29·7	34·3	29·9
40·6	41·2	18·4	11·8	42·4	12·1	29·8	34·6	29·9
41·3	41·8	19·2	11·8	42·0	12·2	29·2	34·8	29·2
38·3	39·3	16·9	10·9	41·0	11·6	28·9	33·9	29·4
37·5	37·9	15·8	8·2	38·3	9·5	25·8	32·2	27·5
40·9	41·2	19·6	10·6	42·3	13·1	30·9	35·9	30·8
40·2	41·0	19·2	12·1	42·7	14·1	31·2	36·4	31·8
38·7	39·5	17·1	11·0	39·8	12·7	28·2	33·3	28·7
41·5	42·1	18·9	11·7	38·0	12·6	30·0	34·7	30·2
42·8	43·2	19·4	12·0	42·7	13·7	31·8	37·0	31·8
40·5	41·5	18·6	10·6	42·4	12·3	29·6	34·6	29·0
39·3	39·2	17·7	9·6	39·8	12·4	29·9	34·8	30·9
42·7	43·2	20·4	12·3	43·4	15·1	33·3	38·3	33·9
44·9	45·8	22·5	14·0	45·2	17·6	35·3	39·7	35·1
44·5	44·4	22·3	14·9	45·1	17·4	35·9	38·6	34·8
45·3	45·6	22·5	14·9	46·3	17·0	34·3	39·1	34·3
44·7	45·1	21·5	14·6	45·2	16·4	34·4	39·4	34·5
42·7	43·6	21·0	13·9	44·2	16·2	34·3	38·9	34·9
43·5	43·8	20·9	13·7	43·9	15·4	32·2	37·2	32·3
44·7	44·7	21·1	14·3	43·1	15·2	32·6	37·8	32·9
46·1	46·1	23·1	14·3	42·0	16·0	33·8	38·6	33·5
47·9	48·4	23·8	15·6	39·4	18·5	36·7	41·7	36·8
742·0	742·5	719·7	712·6	742·6	714·3	731·7	736·6	732·0
748·5	749·2	725·5	716·1	749 6	719·4	737·1	742·1	737·3
31, 10 r.	31, 1	6, 6	31, 9	6, 1	31, 9	31, 9	31, 9	31, 9
734·6	736·1	713·2	708·2	737·0	708·0	725·3	731·0	727·0
14, 2 r.	14, 7	14, 6	14, 9	18, 1	14, 7	14, 5 r.	14, 7	14, 2

Ciśnienie powietrza
Średnie

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica	Kry-nica
	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9
1	733·4	733·0	740·2	743·2	743·6	744·5	723·6	715·1
2	31·4	30·9	39·2	42·3	42·6	42·8	20·8	14·4
3	29·1	28·1	35·4	39·3	39·9	39·0	19·1	12·7
4	28·5	27·0	34·3	38·1	38·7	42·7	14·8	9·3
5	32·0	29·7	38·0	42·0	42·4	42·9	17·7	11·4
6	30·9	30·3	36·4	41·7	41·5	38·8	18·2	12·5
7	29·3	27·3	35·4	38·6	38·9	42·3	—	8·0
8	31·7	30·4	37·8	41·8	42·0	40·0	19·1	10·6
9	28·6	27·4	35·1	38·5	39·5	43·2	16·9	10·0
10	32·8	30·5	38·7	42·7	43·2	48·6	19·8	11·4
11	38·4	36·3	44·8	48·3	48·2	45·8	25·2	14·1
12	35·8	34·4	42·2	45·3	46·2	42·3	23·1	14·2
13	31·8	30·9	38·2	41·4	41·1	43·5	19·1	11·3
14	33·9	31·6	40·1	43·6	43·8	47·8	20·1	11·3
15	37·2	35·0	43·8	47·3	47·6	47·9	23·7	13·7
16	37·4	—	43·3	47·1	47·3	50·7	23·3	14·8
17	39·6	—	46·0	50·1	50·6	51·8	26·1	16·4
18	39·9	—	46·8	50·8	51·1	47·7	27·8	17·2
19	36·0	—	43·1	46·6	47·0	46·0	23·9	16·0
20	34·7	—	41·3	44·7	45·3	45·5	23·8	14·9
21	33·9	—	40·6	44·6	44·9	40·9	23·1	14·8
22	28·9	28·0	34·2	39·0	40·2	35·4	18·2	13·0
23	25·0	24·4	30·8	34·8	35·6	41·2	13·0	7·2
24	31·3	29·7	36·7	41·6	41·4	43·2	17·8	8·4
25	32·1	31·4	38·3	42·6	43·0	40·4	18·1	10·7
26	29·4	28·7	35·4	39·5	40·2	40·4	18·4	10·5
27	29·9	28·9	35·4	39·8	39·9	43·3	18·4	10·0
28	32·7	30·9	39·2	42·9	43·0	45·2	19·5	11·1
29	34·0	32·1	40·6	44·4	45·2	46·0	20·8	12·2
30	35·3	32·4	43·0	46·3	47·0	48·8	22·1	12·6
31								
Średnia	732·8	730·4	739·2	743·0	743·4	743·9	720·5	712·3
Max.	740·6	—	747·7	751·5	753·1	752·3	728·0	717·3
d., g.	18, 8 r.	—	18, 7	18, 7 r.	18, 10 r.	17, 1	18, 9	18, 7
Min.	724·8	723·7	730·3	734·6	734·8	734·9	712·1	706·2
d., g.	23, 8 r.	23, 7	22, 10	23, 7	7, 5 r.	22, 7	23, 1	23, 2

w millimetrach.
dzienne.

Październik 1894 r.

Jaro-sław	Turka	Lwów	Du-blany	Tarno-pol	Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Czer-ni-chów
7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7
740·4	715·8	734·9	740·3	736·0	737·1	734·5	743·7	747·8
41·0	13·6	31·5	36·6	32·2	38·7	36·3	45·2	49·6
41·4	13·8	30·8	36·0	32·1	34·5	33·3	40·9	45·5
40·1	10·5	27·9	34·2	28·3	26·8	25·7	33·3	37·4
40·5	12·6	31·9	37·1	32·0	28·2	26·7	34·3	38·5
42·0	12·8	32·0	37·1	32·8	31·0	29·0	37·1	40·9
38·7	9·8	26·8	32·0	2 ·2	35·2	33·3	41·0	45·7
41·8	13·7	31·5	36·1	31·9	36·6	34·4	43·6	47·3
41·5	12·4	30·6	35·8	31·7	37·4	35·2	44·1	47·7
43·6	13·2	31·6	36·5	31·9	37·6	35·4	44·1	48·0
45·9	17·2	35·9	40·6	35·4	37·2	35·1	43·8	47·1
45·1	16·8	33·4	38·4	33·2	37·7	35·4	43·8	47·8
41·5	12·2	28·9	34·0	29·0	35·5	33·6	41·6	45·2
41·3	12·3	28·9	33·7	27·8	26·7	25·0	32·9	37·0
46·1	16·5	34·5	39·3	33·9	23·6	22·1	29·4	33·4
46·6	17·1	34·4	38·8	33·7	24·9	23·6	30·7	34·7
49·4	18·3	37·6	43·0	36·9	31·0	28·8	37·1	40·9
51·2	20·5	40·5	45·6	40·1	28·5	27·3	34·6	39·0
48·8	18·5	36·6	41·9	37·2	23·0	21·1	29·1	33·0
46·1	15·9	34·5	39·7	34·7	24·3	23·3	30·9	36·0
46·2	15·9	35·3	40·8	35·9	28·4	26·4	33·8	37·9
42·0	13·2	31·3	36·6	32·2	31·5	30·0	37·2	41·1
39·5	8·2	24·9	30·3	26·3	32·4	30·0	38·5	42·0
42·0	11·3	28·4	33·4	28·1	33·7	32·1	40·3	44·6
45·1	15·1	33·4	38·6	34·0	21·7	22·1	27·2	32·1
44·6	12·7	30·8	36·0	32·3	21·7	20·0	27·2	30·9
40·9	12·7	29·7	34·8	30·7	22·5	21·7	28·7	31·9
42·8	13·7	31·6	36·9	31·9	26·7	24·8	32·7	35·6
44·9	15·0	34·4	39·0	35·5	33·3	31·1	40·0	43·3
46·1	14·9	35·1	40·8	35·5	32·3	31·3	38·6	42·6
					31·8	29·4	38·2	41·2
743·6	714·2	732·3	737·5	732·7	730·7	729·0	736·9	740·8
751·4	720·7	741·6	746·1	740·3	739·2	736·7	745·3	750·1
18,7 r.	18, 2	18, 9	18, 7	18, 7	2.8 w.	2, 9	2, 1	2, 2
736·2	707·1	723·5	727·9	725·1	718·4	718·8	723·2	729·3
23,7 r.	7, 7	7, 7	7, 7	23, 9	25,8 w.	26, 7	25, 10	26,7 r.

Ciśnienie powietrza
Średnie

Październik 1894 roku.

Dzień	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol
	6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
1	748·4	748·8	722·8	714·5	748·0	717·5	738·0	743·2	738·9
2	50·2	50·2	25·0	16·1	49·3	19·5	40·1	45·4	40·9
3	45·4	46·3	21·9	15·7	47·4	17·1	36·5	42·1	38·3
4	38·8	39·2	15·9	11·9	41·9	12·2	30·7	36·2	32·6
5	39·2	39·5	17·9	10·1	42·0	12·3	30·7	36·3	32·4
6	41·9	41·7	18·7	10·4	43·2	14·5	32·2	37·4	33·3
7	46·2	46·9	22·7	13·6	46·0	16·1	35·4	40·9	36·0
8	47·9	48·5	23·4	15·0	48·6	18·0	37·8	42·9	38·7
9	48·2	48·8	23·3	16·4	49·8	20·1	39·4	44·7	41·1
10	48·3	48·7	25·0	15·6	51·2	18·6	38·3	46·3	39·9
11	47·6	47·9	23·2	15·6	48·7	17·5	36·9	42·3	37·9
12	48·2	48·4	24·3	15·7	49·7	17·4	36·7	42·1	37·1
13	45·6	46·0	21·9	13·6	42·1	15·7	34·1	39·4	34·8
14	38·3	37·9	14·9	10·0	39·3	10·4	27·5	33·6	29·3
15	34·8	34·6	12·2	5·1	35·4	8·0	25·1	30·7	26·6
16	35·7	35·5	12·3	4·9	37·1	6·9	24·2	30·1	25·0
17	41·4	41·6	17·4	8·7	39·5	11·1	28·4	33·3	28·1
18	39·4	39·9	17·6	9·5	38·3	12·8	30·7	35·7	32·2
19	34·5	33·9	11·2	5·5	34·0	6·6	24·4	29·8	26·1
20	36·1	36·5	13·6	6·1	35·3	9·7	27·5	32·1	29·1
21	39·2	38·9	15·4	7·4	38·1	11·0	27·8	33·1	28·6
22	42·3	42·5	19·2	11·6	41·4	13·9	31·5	36·5	32·1
23	43·4	42·4	19·1	11·7	41·8	13·4	31·0	37·0	31·2
24	44·9	45·8	21·7	13·6	45·3	16·3	35·1	40·7	35·8
25	32·8	32·6	10·9	5·9	40·9	7·7	24·1	29·1	26·5
26	31·7	31·2	11·1	2·2	39·1	3·3	19·1	24·4	19·4
27	33·6	33·0	12·2	3·8	37·3	7·1	22·9	—	24·1
28	36·9	37·1	14·9	5·7	37·6	9·0	25·1	30·6	25·5
29	43·8	44·3	21·2	11·0	42·9	14·0	32·9	38·7	33·3
30	42·8	44·1	21·5	12·7	43·8	16·7	33·9	39·8	35·5
31	42·7	42·1	19·8	10·5	39·9	10·4	28·7	34·2	30·7
Średnia	741·6	741·8	718·5	710·6	742·4	713·1	731·2	736·9	732·3
Max.	751·5	750·8	726·9	716·9	751·3	720·9	740·8	746·3	742·0
d., g.	2, 1 w.	2, 9	2, 9	3, 7	10, 9	2, 9	2, 9	2, 9	2, 9
Min.	727·5	728·3	706·1	701·7	733·2	701·1	716·1	722·1	715·2
d., g.	26, 1 r.	25, 9	25, 9	26, 2	20. 7	26, 7	26, 7	26, 7	26, 7

w millimetrach.
dzienne.
Listopad 1894 roku.

Biel-sko	Ży-wiec	Wado-wice	Czer-ni-chów	Kra-ków	Boch-nia	Szczaw-nica	Kry-nica	Jaro-sław
8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7	6 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	7. 2. 9	7. 1. 9
744·3	742·1	745·3	756·6	756·5	756·9	729·7	717·0	759·9
41·6	40·2	45·6	52·7	54·3	53·5	29·3	20·4	43·7
37·1	35·7	43·9	47·4	48·5	48·3	25·0	18·1	46·1
35·4	34·7	42·1	45 7	46·5	47·0	23·2	16·5	48·4
36·8	35·4	42·8	47·0	47·4	48·1	24·6	17·0	47·9
35·1	34·6	41·6	45·2	45·7	46·3	22·8	15·5	46·6
36·7	35·4	43·0	46·8	47·2	47·3	24·1	15·7	50·6
30·5	30·2	37·1	41·2	42·1	42·3	19·6	14·0	45·4
28·9	27·7	34·7	38·9	39·9	39·6	17·0	10·1	42·1
28·7	28·4	34·5	39·2	40·2	40·3	17·8	10·6	42·0
23·6	23·2	29·6	33·2	34·7	34·9	13·6	6·7	36·7
28·2	27 1	34·2	38·2	39·1	39·3	17·2	8·7	39·0
29·3	28·2	35·2	39·0	40·4	40 3	18·7	10·7	40·5
32·5	31·3	38·9	43·1	43·8	41·2	21·1	12·9	43·4
30·0	29·4	36·6	40·5	41·7	41·6	20·9	13·6	45·3
35·5	34·0	42·3	46·0	47·3	47·0	24·6	15·2	48·7
40·7	38·9	46·7	51·5	52·2	52·6	28·1	18·1	52·8
41·3	39 4	47·7	52·4	53·1	53·2	27·9	19·1	53·8
42·8	40·5	49·7	54·3	55·5	55·4	29·3	19·9	54·7
42·9	41·0	49·9	54·4	55·1	54·9	29·9	20·1	55·1
41·4	39·4	48·4	52·6	53·1	53·3	28·4	19·1	45·7
41·0	38·6	47·1	51·1	51·7	52·0	25·9	18·2	43·2
40·4	38·2	46·3	51·2	50·8	51·7	26·0	17·2	38·9
40·3	38·1	47·4	51·8	53 0	52·7	27·3	17·1	41·2
42·7	40·7	49·5	54·4	55·2	55·3	29·2	19·0	45·0
42·3	40·2	48·9	53·8	54 4	54·1	29·8	19·8	50·0
41·3	38·9	48·1	52·4	53·0	53·4	27·9	18·8	46·4
38·8	37·4	45·7	49·7	50·9	50·7	26·2	17·8	49·5
36·7	35·8	43·1	47·6	47·7	48·2	24·0	15·5	49·0
29·8	28·5	35·7	39·0	40·5	39·8	19·0	10·0	50·2
736·5	735·1	742·7	747·2	748·0	748·2	724·3	715·7	746·1
745·1	742·5	750·1	757·4	758·0	758 5	732·2	720·6	756·2
1, 8 w.	1, 2	20, 10	1, 7 w.	1, 10 w.	1, 9	1, 9	2, 7	20, 1
722·8	722·7	728·2	732·7	734·2	733·6	713·0	706·0	735·3
11, 8 r.	11, 7	11, 7	11, 2	11, 11 r.	11, 1	11, 1	11, 2	11, 1

Ciśnienie powietrza

Średnie

Listopad 1894 r. *Grudzień 1894 roku.*

Dzień	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Czernichów
	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	8. 2. 8	7. 2. 9	7. 1. 10	7. 2. 7
1	724·2	745·0	751·1	744·8	735·0	732·8	741·7	745·0
2	24·8	45·5	51·7	47·2	43·1	40·8	49·4	53·9
3	19·6	38·1	43·9	39·7	40·5	39·1	47·7	51·6
4	17·9	36·3	42·1	37·0	33·5	33·0	40·6	45·2
5	17·8	36·3	41·5	36·7	33·3	32·2	40·2	44·3
6	16·3	34·6	40·4	35·6	32·9	32·1	39·3	43·5
7	15·5	34·3	40·0	34·1	32·2	31·5	38·9	42·9
8	15·0	30·2	39·7	35·0	31·7	30·2	38·1	42·1
9	11·5	31·0	37·0	32·9	33·1	31·0	39·6	43·3
10	12·3	31·3	36·6	32·1	38·9	36·4	45·2	49·4
11	9·2	25·4	31·3	27·0	42·3	39·9	48·8	53·3
12	11·9	29·0	34·8	30·2	39·6	38·7	46·6	50·6
13	13·6	31·1	36·9	31·1	37·7	37·0	44·2	47·9
14	15·8	34·7	40·5	35·9	38·8	37·7	45·6	50·3
15	15·7	34·9	40·3	36·7	28·4	29·1	34·2	39·1
16	19·7	39·5	45·3	41·2	28·0	26·9	33·8	37·6
17	22·4	43·0	48·9	44·6	29·4	26·9	34·8	38·7
18	22·4	43·5	49·3	45·0	29·3	32·6	39·0	46·9
19	23·6	45·4	50·5	46·7	25·1	25·2	30·9	35·7
20	24·0	45·4	51·2	46·7	25·7	24·6	31·7	35·9
21	22·4	42·4	48·3	43·0	30·2	27·9	36·1	40·6
22	20·2	39·2	45·2	39·7	29·6	29·3	35·7	40·6
23	18·7	38·7	44·7	38·7	29·3	27·8	33·1	39·1
24	20·5	42·5	47·4	43·3	39·7	37·4	41·4	49·7
25	23·1	45·9	51·8	47·4	44·3	40·9	45·9	55·4
26	24·2	46·8	53·1	48·6	43·2	41·3	45·1	53·9
27	22·3	43·3	49·4	45·1	35·0	34·2	37·1	44·9
28	19·9	39·0	45·3	40·1	35·6	34·4	37·3	40·3
29	17·5	35·9	41·9	36·4	20·6	21·3	28·0	30·8
30	9·6	27·2	33·5	28·1	13·5	13·2	20·3	24·4
31					12·9	12·0	19·8	23·0
Średnia	718·4	737·8	743·8	739·1	732·7	731·5	738·4	743·4
Max.	725·8	748·3	754·1	749·2	745·1	743·2	756·6	756·1
d., g.	1, 9	1, 9	1, 9	26, 7	26, 8 r.	26, 8	2, 10	26, 7 r.
Min.	708·0	725·0	730·4	725·9	711·5	710·5	718·9	721·8
d., g.	11, 2	11, 9	11, 2	11, 9	31, 8 r.	31, 7	31, 7	31, 7 r.

w millimetrach.
dzienne.

Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Jarosław	Turka	Lwów	Dublany	Tarnopol
6. 2. 10	7. 1. 9	6. 1. 9	8. 2. 9	7. 1. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9	7. 2. 9
746·1	745·7	720·3	711·9	751·1	712·2	730·4	736·5	729·9
54·6	51·8	29·1	16·9	53·3	22·3	41·9	47·8	41·8
52·6	52·6	27·8	18·3	52·1	22·6	42·2	47·8	42·7
45·7	46·8	22·2	15·8	53·1	16·1	35·9	42·4	37·5
45·2	45·2	20·6	13·8	48·6	15·8	36·4	42·4	38·2
44·6	44·8	21·2	14·7	46·7	16·4	35·2	41·3	36·9
43·9	44·3	20·7	12·9	46·6	14·3	34·5	39·1	34·3
43·5	42·2	19·3	10·7	44·7	11·4	30·6	36·9	31·7
44·3	43·7	19·7	10·4	43·2	11·9	29·7	36·0	30·5
50·4	43·7	24·9	14·1	47·1	16·7	36·1	41·8	35·5
53·9	49·9	29·2	16·8	52·6	20·8	40·6	46·3	40·0
51·2	54·1	25·5	17·4	48·9	18·6	37·9	43·8	37·6
48·3	51·2	23·9	16·4	47·7	16·0	34·9	40·9	34·9
50·8	48·3	26·1	16·0	50·7	18·5	39·9	45·9	40·5
40·0	50·0	20·2	11·7	42·8	14·9	32·4	38·4	34·6
38·6	40·2	16·3	7·8	39·8	10·1	27·2	33·1	28·6
40·3	37·7	16·8	7·0	39·0	8·9	27·2	34·1	28·0
44·3	38·6	20·4	13·6	45·9	14·6	33·9	40·4	34·5
36·9	45·4	16·2	9·6	41·3	10·2	27·6	34·2	29·7
37·8	36·7	16·0	7·2	42·7	8·7	26·9	33·3	28·8
42·2	37·8	18·4	9·5	41·7	10·7	30·6	37·4	31·4
41·1	41·2	17·7	11·1	40·6	11·1	30·4	36·5	31·1
40·5	41·4	17·4	10·0	40·7	11·1	29·7	35·1	30·1
50·3	40·1	26·3	14·6	40·7	17·8	37·1	42·9	37·0
55·7	49·9	28·6	17·4	44·2	22·3	42·5	41·3	42·1
54·2	55·8	28·3	19·3	51·4	23·4	42·5	48·7	42·7
45·5	53·6	21·5	16·4	46·5	15·4	33·2	39·4	33·6
46·1	45·8	22·6	14·5	45·0	14·7	33·1	39·2	33·3
32·6	46·4	9·2	9·0	34·7	7·4	24·6	30·9	27·3
25·5	33·0	1·4	699·6	27·8	0·6	16·7	23·3	18·9
24·7	28·9	0·8	95·8	24·9	696·6	13·8	20·0	15·3
744·2	744·7	720·3	712·3	744·4	713·9	732·7	738·6	733·5
757·1	756·9	730·2	719·7	753·7	724·2	744·0	749·8	743·9
25, 12 w.	26, 9	26, 6	26, 2	2, 9	25, 9	26, 7	26, 7	26, 7
722·9	725·0	697·1	694·8	723·7	696·0	711·9	718·5	714·3
31, 7 r.	31, 1	31, 6	31, 8	31, 7	31, 2	31, 7	31, 7	31, 7

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
1	NW	S	W	W	N	W	W	W	SW	NW	SW
2	E	N	NE	NE	NE	NE	E	W	NE	NE	NE
3	NE	N	E	NE	NE	E	NE	NW	NE	NE	NE
4	E	NE	E	NE	SE	E	NE	NE	NE	NE	NE
5	E	NE	E	W	SE	E	NE	E	NE	E	E
6	E	NE	SE	W	E	E	SE	E	SE	NE	E
7	SE	NE	S	W	NE	E	W	E	SE	SW	E
8	NE	SE	E	—	NE	E	W	W	SE	NE	E
9	NE	—	E	W	SE	E	E	SW	E	NE	E
10	SE	SW	SE	W	NE	E	NE	E	SE	NE	E
11	S	—	E	—	E	E	NE	E	E	N	SE
12	NE	—	NE	W	E	NE	NE	E	SW	NW	E
13	S	SE	SW	W	E	SW	E	E	SE	S	S
14	E	SE	W	W	—	SW	E	S	NE	SE	S
15	N	SE	SW	—	NW	SW	E	SE	SW	S	S
16	NE	SW	SW	W	W	SW	W	S	SW	S	S
17	SE	SW	SW	W	NE	SW	W	E	SW	S	S
18	N	SW	SE	SW	E	W	E	E	SW	SW	S
19	NW	SW	W	W	NE	SW	SW	E	SW	S	SW
20	SW	SW	SW	W	S	SW	SW	E	SW	S	SW
21	W	SW	SW	W	NW	W	W	SW	SW	S	SW
22	SW	SW	SW	W	—	SW	W	S	SW	SE	SW
23	S	SW	SE	W	SE	SW	SW	SE	SE	SE	S
24	N	NW	W	W	N	W	W	N	SW	W	SW
25	S	SW	W	E	N	SW	W	N	SW	S	SW
26	SW	SW	SW	W	E	NW	W	E	SW	S	S
27	W	W	SW	W	NE	W	W	W	SE	SW	S
28	SW	NE	SW	W	SE	SW	SW	SW	S	S	S
29	—	W	NW	—	N	SW	W	SW	SW	S	SW
30	S	SW	NE	W	NE	SW	W	S	S	N	W
31	SE	SW	SW	W	S	SE	W	NE	SE	S	S
N	11	6	2	0	9	1·5	0	9	0	10	0
NE	9	10	11	6	29	7·0	18	14	13	17	9
E	17	3	19	1	12	25·5	17	28	7	3	21
SE	5	9	14	0	14	5·0	3	6	30	11	2
S	14	2	4	0	3	6·0	0	13	0	32	31
SW	10	36	26	1	0	28·5	10	6	34	9	22
W	7	6	16	46	4	15·5	43	15	4	5	4
NW	6	6	1	0	6	4·0	2	2	5	6	4
Ciszy	14	15	0	39	16	—	—	—	—	—	—
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Komarno
	NW	SW	W	SW	SW	SW	S	NW	SW	SW
	N	SW	W	NE	S	NE	N	NW	NW	NW
	NE	E	E	NE	E	—	N	N	NW	N
	NE	E	E	NE	E	E	NE	E	NE	NE
	NE	E	E	NE	SE	E	NE	E	NE	NE
	NE	E	E	NE	SE	E	—	E	NE	E
	SE	S	E	S	E	E	—	E	NE	NE
	NE	E	E	NE	SE	SE	—	E	E	NE
	NW	E	E	NE	SW	SW	—	E	SE	NE
	SE	SE	E	NE	E	E	—	E	SE	NE
	S	E	E	NE	S	S	—	E	SE	NE
	SE	SE	W	NE	SW	S	—	S	S	NE
	SE	SE	W	NE	SW	S	—	E	SE	NE
	S	E	W	NE	S	S	—	SW	SE	NE
	SW	W	W	NE	SW	SW	—	SW	E	NE
	E	E	W	SE	S	S	S	E	E	NE
	E	E	E	SW	SW	SW	SE	SW	SW	NE
	S	SW	W	NW	SW	SW	S	NE	SW	SW
	S	SW	W	SW	SW	SW	S	W	SW	W
	S	SW	W	SW	SW	SW	SE	W	SE	SW
	S	SW	W	SW	SE	SW	S	SW	SE	SW
	S	SW	W	SW	SW	SW	S	S	S	SW
	SW	SW	W	SW	W	W	S	W	S	W
	SE	E	W	SW	SW	S	S	W	SE	W
	S	N	W	S	SW	SW	S	N	SW	NW
	SE	S	W	SW	W	W	S	W	SW	NW
	SE	S	W	SW	S	SW	S	NW	S	SW
	SW	SW	E	S	E	—	—	E	NE	SW
	SW	SW	E	SE	SE	NE	N	W	NE	SW
	SW	SW	W	SW	SW	SW	S	S	S	SW
Nie robiono spostrzeżeń.	2	4	0	0	2	0	5	4	1	5
	16	5	0	44	3	5	4	4	19	44
	10	33	37	2	11	14	0	34	9	2
	21	14	0	4	12	2	4	2	24	0
	25	6	0	7	17	16	25	7	7	0
	14	27	0	29	40	35	3	9	22	23
	0	4	55	0	8	6	0	18	4	9
	5	0	1	7	0	1	0	6	7	10
	—	—	—	—	—	14	52	9	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
1	SW	W	W	NW	N	SW	E	W	W	W
2	SW	N	NE	W	N	SW	NE	SE	NE	N
3	E	NE	NE	N	N	NE	N	N	NE	E
4	SE	NE	E	NE	E	NE	E	NE	E	E
5	SE	E	E	NE	E	NE	E	E	E	E
6	SE	SE	E	NE	E	NE	SE	E	E	SE
7	SE	SE	E	SE	—	NE	SE	E	E	SE
8	SE	SE	SE	SE	E	NE	SE	E	E	E
9	SE	E	SE	SE	E	NE	SE	E	E	E
10	SE	SE	SE	SE	E	NE	SE	SE	E	SE
11	SE	SE	E	E	E	NE	SE	E	E	SE
12	SE	S	SE	SE	SW	NE	E	E	—	NW
13	SW	SW	SW	SE	SW	SW	S	SW	—	NW
14	SW	SW	SW	SE	—	SW	SW	SW	—	NE
15	SW	SW	W	SE	SW	SE	SE	N	—	SE
16	E	S	SE	SE	SW	NE	SE	N	—	SE
17	SE	S	SW	S	SW	NE	SE	N	—	SE
18	SW	S	SE	SE	SW	NE	SE	E	—	SE
19	SW	S	SW	SW	W	SW	E	SW	—	SW
20	SW	W	W	SW	W	SW	SW	SW	—	SW
21	SW	SW	W	W	—	SW	SW	W	—	SW
22	SW	SW	W	SW	W	SW	W	W	W	SW
23	SW	SW	SE	SW	W	SW	SE	SW	—	S
24	W	SW	W	W	W	NW	SW	W	SE	W
25	SW	W	W	SW	—	NW	E	W	—	W
26	SW	S	SE	SW	—	NE	SE	SW	—	S
27	W	SW	W	SW	—	SW	SE	SW	—	SE
28	SW	SW	W	S	—	NE	SE	SW	—	S
29	SE	W	NW	S	—	NE	E	SE	—	S
30	N	N	W	W	—	NE	—	SW	—	E
31	SW	S	W	W	—	NE	SE	SW	—	S
N	2	5	1	2	8	1	3	8	0	3
NE	0	5	8	7	0	49	0	2	3	3
E	5	10	11	4	18	0	18	26	17	14
SE	33	14	28	20	0	3	34	5	1	22
S	3	20	1	7	0	0	4	1	0	12
SW	38	26	12	16	7	29	8	21	0	11
W	6	11	30	10	9	1	5	16	2	5
NW	2	2	2	4	1	10	0	0	0	4
Ciszy	—	—	—	23	50	—	21	14	70	19
brak	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.
Luty 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
NE	SW	NW	W	NE	W	W	W	SW	S	S
SW	SW	SW	W	NW	SW	W	W	SW	SW	W
NW	SW	SW	W	NE	W	SW	W	SW	SW	W
W	NW	W	W	NW	W	W	NW	NW	W	W
W	SW	SW	W	NW	W	W	W	W	W	W
NW	W	W	W	NE	W	W	W	SW	NW	NW
W	S	SW	W	SW	SW	SW	W	SW	NW	SW
NW	SW	SW	W	NW	SW	SW	W	W	W	W
W	SW	SW	W	NW	SW	SW	NW	W	W	W
W	SW	SW	W	NW	SW	SW	W	W	W	W
NW	SW	SW	W	NW	W	SW	NW	W	SW	W
W	SE	Sw	W	NW	SW	W	W	SW	W	SW
W	W	SW	W	NW	SW	NW	W	W	W	W
W	W	W	W	NW	W	NW	W	W	SW	W
W	NW	W	W	NW	W	W	W	W	W	W
NE	NW	N	W	NW	N	NW	NW	W	NW	NW
NW	NW	W	W	N	NW	W	W	NW	NW	N
W	NW	W	N	NW	W	NW	NW	NW	NW	N
N	SW	W	NE	NW	NW	NW	W	W	NW	N
S	SW	E	NE	E	NE	E	S	S	S	N
S	SW	E	NW	N	E	E	S	SW	N	N
S	SW	E	NW	E	E	E	S	W	S	N
S	SW	SE	NW	—	E	E	SW	SW	S	N
S	SW	NE	NW	W	E	E	S	SW	S	S
W	SW	W	W	NW	W	W	W	SW	S	W
W	SW	W	W	S	W	W	SW	SW	S	S
W	SW	SW	W	NW	W	W	W	W	NW	W
W	S	SW	W	S	W	W	NW	SW	W	SW
5	0	2	5	5	5·5	0	11	0	5	19
5	0	3	5	9	2·5	3	3	3	0	0
0	0	0	2	5	13·5	13	2	0	0	0
0	3	2	0	2	2·0	0	0	5	0	0
7	4	0	0	4	1·5	0	9	0	20	9
5	45	35	0	2	20·5	10	9	20	15	12
41	11	29	57	5	32·0	37	34	33	24	37
12	13	4	4	43	6·5	21	16	14	20	7
9	8	—	11	8	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—

Średni kie- oraz liczba dostrzeżonych

Luty 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek
1		S	S	E	SW	SW	SW	S	E	SE
2		SE	SW	W	SW	SW	SW	W	W	SE
3		S	SW	W	SW	SW	SW	S	W	SW
4		SW	SE	W	SW	W	W	W	W	E
5		SW	SW	W	SW	NE	W	SW	W	SE
6		SW	SW	W	NW	W	NW	NW	W	E
7		SW	W	W	SW	SW	SW	S	W	SE
8		SW	W	W	SW	W	SW	SW	W	E
9		SE	N	W	SW	SW	W	SW	W	SE
10		SW	SW	W	SW	W	SW	SW	W	SE
11		SW	SW	W	SW	W	W	SW	W	SW
12		SW	E	W	SW	SW	SW	SW	W	SW
13		SW	NW	W	SW	W	NW	SW	W	SW
14		SW	SW	W	W	W	NW	W	W	NE
15		SW	SW	NW	NW	W	NW	W	W	NE
16		SE	E	NW	N	NW	NW	NW	W	NE
17		SE	E	NW	N	NW	N	SW	NW	SW
18		N	E	W	SW	NW	NW	NW	NW	N
19		NW	E	W	N	W	N	NW	W	NE
20		SW	E	W	NE	SW	N	—	W	NE
21		SE	E	W	N	S	S	—	E	NE
22		SE	E	E	NE	NE	S	—	E	E
23		SE	E	W	NE	SW	S	—	E	SE
24		SE	SW	W	SW	SW	SW	S	W	SW
25		SW	SW	W	SW	SW	SW	S	SW	SW
26		SW	SW	W	SW	SW	SW	S	SW	SW
27		SW	SW	W	SW	SW	W	—	W	SW
28		SW	SW	W	SW	SW	SW	S	W	SW
N		4	5	0	10	3	8	0	0	3
NE		0	1	0	10	3	0	0	0	17
E		0	27	7	0	2	1	0	5	13
SE		22	7	0	3	1	0	0	0	19
S		8	9	0	3	7	8	11	2	2
SW		47	23	0	44	36	29	22	7	24
W		0	9	67	9	23	19	7	60	4
NW		3	3	10	5	9	15	10	4	2
Ciszy		—	—	—	—	—	4	34	6	—
brak		—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nie robiono spostrzeżeń.

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
NE	SE	SE	SE	W	SW	NE	E	E	N	SE
W	NW	SW	W	SW	E	SW	NW	W	—	NW
W	SW	W	W	SW	SW	SW	W	W	—	SW
W	W	W	W	SW	SW	SW	W	W	SE	SW
SW	W	W	W	W	W	SW	W	W	SE	W
NW	NW	W	W	W	W	SW	W	W	NW	NW
SW	SW	SW	W	SW	SW	SW	W	W	SE	SW
SW	SW	SW	W	NW	Sw	SW	SW	W	SE	SW
W	W	W	W	W	SW	SW	W	W	W	W
SW	SW	SW	W	W	W	SW	W	W	W	SW
SW	W	SW	W	SW	W	SW	W	W	W	N
SW	SW	SW	W	W	W	SW	SW	SW	SW	SW
W	W	W	W	SW	W	SW	W	W	SW	W
NW	W	W	W	SW	N	SW	W	W	—	W
NW	NW	W	NW	NW	W	SW	N	W	E	W
NW	NW	NW	NW	W	N	SW	NW	W	W	NW
NW	W	NW	NW	NW	N	SW	NW	NW	W	NW
NW	NW	W	W	NW	N	SW	N	NW	W	W
NW	NW	NW	W	N	W	NW	E	N	W	NW
NW	NW	SW	W	NW	—	SW	NW	W	NW	NW
NW	SW	SW	SW	NW	—	SW	W	S	—	NW
NW	E	NW	SE	SW	N	NE	—	E	SW	NE
NW	E	S	SE	SW	N	NE	—	—	—	NW
NW	SE	S	SE	SW	—	NE	E	S	—	S
SW	SW	W	W	W	W	SW	SW	SW	—	S
SW	SW	SW	W	SW	SW	SW	E	SW	SW	SW
NW	NW	SW	W	SE	W	SW	W	W	SW	NW
W	SW	SW	W	SW	SW	SW	W	W	—	W
2	0	4	1	4	16	0	7	2	3	6
3	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2
1	7	1	2	0	3	0	7	3	0	0
0	5	2	12	3	0	0	1	3	7	3
0	0	6	1	1	0	0	0	3	0	3
21	28	34	6	29	17	67	8	3	9	21
16	21	28	50	25	25	0	32	42	19	22
41	20	9	12	12	2	6	9	9	4	18
—	—	—	—	10	21	—	20	14	42	9
—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Marzec 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno
1	NW	SW	W	W	W	W	NW	W	SW	W
2	NW	SW	S	E	NW	SE	W	E	SE	SW
3	NW	W	W	—	NW	S	W	E	S	W
4	S	SW	SW	—	NW	E	W	NE	SE	W
5	NW	SW	SW	W	NW	W	W	NE	SW	W
6	W	SW	SW	W	NW	NW	NW	W	SW	W
7	SW	SW	SW	W	NW	SW	W	S	SE	SW
8	W	SW	W	W	NW	SW	W	W	W	S
9	W	SW	S	W	NW	SW	W	S	SW	W
10	S	SW	S	W	NW	SW	W	S	SW	SW
11	W	SW	SW	W	NW	NW	NW	S	SE	W
12	W	SW	SW	W	NW	W	W	W	SW	W
13	S	SW	S	W	NW	SW	W	SW	SW	SE
14	S	SW	NE	W	NW	SW	W	S	SW	SE
15	E	SW	NE	W	N	E	SE	E	SE	NE
16	W	W	W	W	NW	SW	NW	W	W	W
17	W	NW	W	W	W	SW	NW	S	NW	NW
18	W	W	W	W	NW	W	NW	W	W	NW
19	N	W	W	W	NW	W	NW	NW	NW	NW
20	N	NW	W	W	NW	W	N	N	W	N
21	E	NW	NW	W	NW	SE	W	N	NE	NE
22	E	N	NW	W	W	E	E	N	SW	SW
23	E	NW	W	W	NW	NW	W	NW	NW	NW
24	SE	NW	W	E	NE	N	E	W	NW	N
25	E	NW	W	E	E	E	E	NW	E	NE
26	E	NW	W	SW	NE	SW	W	SE	NE	S
27	N	NW	W	SW	W	NW	W	W	NW	N
28	S	NE	N	E	N	E	E	W	SE	N
29	NE	NW	E	E	N	E	NE	N	E	NE
30	S	SE	NE	W	NE	E	NE	E	SE	SE
31	NE	E	NE	W	NE	E	SE	E	SE	SE
N	9	3	1	0	8	9·5	6	19	0	15
NE	7	3	9	3	10	11·0	3	12	6	11
E	17	3	7	14	5	18·0	13	18	5	0
SE	1	3	6	0	0	3·0	6	1	24	11
S	17	0	1	0	0	2·5	0	7	5	6
SW	5	32	26	3	1	12·0	0	4	23	11
W	19	14	36	57	14	28·0	41	20	14	24
NW	13	24	7	0	51	9·0	24	12	16	15
Ciszy	5	11	—	16	4	—	—	—	—	—
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Rzeczów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podhumanasterek
NW	—	NW	SW	W	SW	SW	NW	NW	NW	W
E	—	E	SW	W	W	E	E	—	S	SE
NW	—	SW	W	W	W	SW	W	—	W	SE
E	—	SE	SW	W	W	SW	W	—	W	W
W	—	SW	S	W	W	SW	SW	SW	SW	NE
W	W	NW	SW	W	NW	SW	W	—	W	NE
S	SE	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW
S	S	SW	S	W	SW	SW	SW	NW	W	W
W	E	SW	SW	W	SW	SW	SW	S	W	SE
S	E	SE	W	W	SW	SW	W	S	W	SW
W.	E	E	SW	W	SW	W	NW	NW	NW	W
SW	SE	S	NW	W	SW	SW	SW	SW	NW	W
S	SE	SE	SE	W	SW	NE	SW	SE	W	SE
S	E	S	SW	W	SW	SW	S	SW	SE	SE
SW	S	S	SW	W	NE	E	E	S	E	NE
S	E	SE	SW	E	S	SE	SW	S	W	SE
S	E	SW	SW	W	SW	NE	SW	SE	S	NE
SW	SE	N	S	NW	SW	W	W	NW	S	NE
W	W	N	W	W	SW	N	N	W	SW	NE
SW	W	NW	NW	W	SW	W	N	NW	W	NE
W	NW	NW	E	E	NE	N	NE	NE	W	NE
E	NW	NW	SE	E	NE	SE	E	NE	E	NE
NW	NW	NW	E	W	NE	SW	SE	N	N	SE
N	NW	NE	SW	N	NE	N	NE	N	E	NE
NE	NW	N	E	E	E	E	NE	—	N	NE
SE	NW	NE	S	W	E	E	S	NE	S	NE
N	NW	E	SW	E	NE	E	SE	NE	NW	NE
N	NW	N	N	E	NE	SW	NE	N	W	NE
N	E	E	N	E	NE	SE	E	—	W	NE
S	E	E	W	E	SE	SW	S	—	E	NE
E	E	SE	SW	E	SE	SE	SE	NE	E	SE
14	2	9	8	3	2	7	7	6	4	1
3	0	9	2	0	18	5	10	7	0	39
10	25	13	7	27	10	11	10	6	12	14
3	11	10	9	0	8	10	7	3	4	16
25	7	11	16	0	6	9	13	12	8	2
12	0	23	35	0	34	37	26	7	13	11
17	9	0	11	60	10	12	13	2	30	8
8	21	18	5	3	5	2	6	6	8	2
1	3	—	—	—	—	—	1	50	14	—
—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Marzec 1894 roku.

Dzień	Komarno	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
1	NE	W	NE	NW	SE	—	NW	E	W	W	SE
2	NE	SE	SE	SE	SW	W	NE	SE	SE	—	SE
3	SE	N	SW	SW	SW	—	SW	SE	SW	—	S
4	SE	E	SW	W	SW	—	NE	E	SW	—	W
5	SE	SW	SW	W	SW	—	SW	W	W	—	S
6	NW	NW	W	W	SW	S	NE	E	W	W	W
7	NW	SW	SW	SW	SW	—	SW	W	W	E	SW
8	SW	NW	SW	W	W	NW	SW	W	W	W	SW
9	SW	SW	SW	W	SW	SW	SW	E	W	—	SW
10	W	SW	SW	W	SW	—	SW	E	W	—	SW
11	NW	NW	NW	W	NW	NW	SW	W	W	W	W
12	SW	SW	SW	W	W	W	SW	NE	W	W	S
13	NW	SW	SW	SW	S	W	SW	SW	SW	—	SW
14	E	SE	S	SE	S	—	SW	E	E	—	SE
15	E	SE	SE	SE	E	—	SW	E	E	SW	SE
16	NE	SW	E	E	E	—	SW	E	E	—	E
17	W	W	SW	SW	SE	W	SW	SE	W	—	SE
18	W	NW	W	W	NW	W	SW	W	W	—	N
19	NW	NW	W	W	NW	NW	SW	W	W	W	NW
20	NW	NW	NW	W	NW	N	SW	W	NW	—	NW
21	NE	NW	N	E	NW	N	SW	W	N	—	N
22	NE	SE	NE	E	NW	E	NW	E	NW	W	NE
23	NW	NW	W	NW	NW	N	SW	W	NW	W	NW
24	NE	N	N	NE	N	N	SW	W	NW	E	N
25	NW	E	N	N	SW	N	SW	W	E	—	NE
26	NE	S	S	SE	SW	—	NE	W	SE	—	E
27	NE	S	SW	SW	SW	N	SW	W	W	E	NW
28	NE	N	NE	SE	SW	N	SW	NW	E	W	NE
29	NE	E	SE	SE	S	W	NE	E	SE	W	SE
30	NE	SE	SE	SE	S	SW	NE	E	SE	—	SE
31	NE	SE	SE	SE	S	W	SW	E	E	NW	SE
N	5	5	10	1	3	19	3	0	4	0	13
NE	33	0	5	3	0	0	18	1	0	0	8
E	6	8	6	7	4	2	0	30	17	5	5
SE	8	20	11	20	5	0	0	5	10	0	17
S	0	9	14	3	12	1	0	3	1	0	11
SW	10	23	24	17	23	3	63	3	7	1	10
W	9	7	16	34	7	15	1	33	30	14	7
NW	22	21	7	7	20	8	8	2	13	2	8
Ciszy	—	—	—	1	19	45	—	16	11	71	14
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Kwiecień 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
NW	NE	NE	W	E	E	NE	N	NE	NE	E
NW	NW	W	W	E	E	SE	E	SE	NE	E
SW	SW	S	W	SE	E	W	E	SE	NE	SE
S	NE	E	W	NE	E	E	E	SE	NE	E
NE	NE	E	E	NE	E	E	NE	SE	NE	E
NE	NE	NE	E	NE	E	E	NW	SE	E	E
NE	NE	NE	E	E	E	N	N	SE	E	E
E	NE	NE	E	W	E	SE	N	NE	S	E
NE	NW	E	E	NE	N	SE	N	NW	SE	NE
NE	NW	E	W	NW	N	E	NW	NW	S	NE
S	NW	E	W	NW	N	NE	N	NE	NE	N
E	NW	E	NE	NW	E	N	NE	NE	NE	N
NE	NW	SE	E	E	NE	N	NE	SE	S	NE
E	NW	NE	W	E	E	E	NE	SE	S	E
E	N	NE	E	E	E	SE	E	E	E	E
S	SE	S	SW	S	SE	SE	NE	SE	S	SE
S	SE	S	SW	S	SW	SE	NE	S	S	S
S	SE	S	W	S	SE	SE	NE	S	S	S
S	SE	S	W	SE	S	S	S	SE	S	S
W	SW	SW	W	S	SW	W	E	W	SW	S
E	NW	NE	W	NE	E	W	W	W	W	W
NE	NW	SW	W	NE	E	SW	NE	SW	E	E
N	NW	NE	S	NE	NE	W	E	W	W	E
NE	NW	NE	W	NE	E	W	E	E	NE	E
NE	NE	NE	E	SE	E	E	S	E	NE	E
NE	NE	E	W	NE	E	E	N	NW	NE	NE
NE	NE	NE	E	SE	E	E	E	SE	S	SE
S	SW	SW	SW	SE	E	W	E	SE	S	SE
S	SE	E	—	E	E	W	E	SE	S	E
W	NW	NW	W	NE	NE	E	SE	E	SW	E
3	2	0	0	4	8·0	9	23	0	0	5
25	22	29	2	33	12·0	7	25	7	30	12
18	0	25	25	20	48·5	21	22	9	15	48
2	14	10	0	12	10·5	25	3	35	2	12
23	0	9	1	9	2·0	3	8	7	30	9
2	7	9	8	0	2·0	2	0	8	6	0
7	2	6	33	1	5·5	21	6	9	7	4
4	18	2	0	7	1·5	2	3	15	0	0
6	25	—	21	4	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Kwiecień 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek
1	NE	NE		E	NE	E	SE	NE	NE	E
2	E	NE		E	NE	E	S	SE	SE	SE
3	SE	SE		E	NE	SE	E	—	E	E
4	SE	SE		NW	NE	SW	NE	N	SE	SE
5	SE	SE		E	NE	SE	E	NE	E	NE
6	NE	SE		E	NE	E	E	NE	E	NE
7	E	SE		E	NE	E	SE	NE	E	SE
8	E	SE		E	NE	SW	E	N	S	E
9	E	NE		W	NE	SW	NE	N	E	SE
10	E	NW		W	NE	NE	N	—	SW	E
11	E	N		W	NE	SE	NW	NE	NW	NE
12	SE	N		W	NE	NE	NW	N	NE	NE
13	SE	NE		E	NE	E	SE	NE	NE	SE
14	E	NE		E	E	E	E	NE	E	SE
15	S	E		E	E	E	S	NE	E	SE
16	S	NE		E	SE	S	S	S	SE	SE
17	S	SE		W	S	SE	S	S	S	SE
18	S	SE		W	SW	SW	S	SW	S	SE
19	S	SE		W	W	SW	S	SW	S	SE
20	S	SW		W	SW	SW	SW	SW	S	SE
21	SE	SW		W	NE	S	SW	NE	NW	NE
22	S	SW		E	NE	E	SE	S	E	SE
23	S	SW		E	E	SE	SE	SE	SE	SE
24	S	SW		W	SE	E	SE	NE	E	NE
25	S	SW		W	E	E	SE	NE	E	SE
26	NW	NW		E	NE	SE	S	NE	E	NE
27	E	SE		E	NE	E	E	NE	E	NE
28	S	SW		E	S	SE	SE	S	S	NE
29	S	SE		E	SW	E	SE	NE	E	SE
30	S	NE		E	NE	E	E	NE	SE	SE
N	3	6		2	2	2	3	10	2	2
NE	5	23		0	50	6	4	18	6	26
E	25	1		56	16	36	24	0	37	21
SE	20	31		0	12	20	18	5	12	37
S	36	3		0	4	8	18	8	11	0
SW	0	21		0	5	17	11	6	3	1
W	0	0		32	1	1	4	0	5	1
NW	1	5		0	0	0	2	0	4	2
Ciszy	—	—		—	—	—	6	43	10	—
brak	—	—		—	—	—	—	—	—	—

Nie robiono spostrzeżeń.

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Boberod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ozydów	Kolomyja	Tarnopol
NE	SE	SE	E	SE	N	NE	E	E	E	E
NE	SE	SE	SE	SE	SE	NE	E	E	E	SE
NE	SE	SE	SE	SE	E	NE	E	E	E	SE
SE	E	S	E	SE	E	NE	E	E	E	SE
NE	SE	E	E	NE	E	NE	SE	E	E	E
NE	S	NE	E	E	E	SW	E	NE	E	NE
NE	SE	NE	E	—	—	NE	E	E	E	E
NE	NW	E	E	NW	E	NW	E	E	—	NW
NE	NW	N	NW	NW	W	NE	W	E	W	NE
NW	NE	N	NW	NE	N	SW	W	E	—	NW
NW	E	NE	E	NE	N	SW	W	E	—	E
NE	SE	NE	E	SE	E	SW	E	E	E	SE
NE	SE	E	SE	SE	E	NE	E	E	E	E
NE	SE	SE	E	SE	E	NE	E	NE	E	E
NE	SE	SE	SE	SE	E	NE	E	E	E	SE
NE	SE	S	SE	S	E	SW	E	E	SE	SE
NE	SE	S	SW	SW	E	SW	E	S	SE	S
SW	SW	S	SW	SW	W	SW	E	SE	SE	SW
SW	SW	SW	W	SW	W	SW	NW	SW	—	SW
NW	N	W	W	SE	W	SW	—	W	—	W
NE	SE	SE	E	SE	NE	SW	E	E	E	E
NE	SE	SE	SE	SE	—	SW	E	E	—	SE
NE	SE	E	SE	SE	E	NE	E	E	E	E
NE	SE	SE	SE	NE	E	NE	E	E	E	E
NE	SE	NE	E	NE	E	NE	W	E	E	NE
NE	SE	SE	E	SE	E	SW	E	E	—	SE
NE	—	SE	E	E	E	NE	E	E	SE	SE
NE	—	SE	SE	SE	E	NE	E	E	SE	SE
NE	—	SE	SE	SE	SE	NE	E	E	SE	SE
1	2	11	2	0	5	0	0	0	0	0
70	4	13	1	13	4	49	0	6	0	6
0	6	18	34	6	43	1	59	64	24	31
2	43	20	32	38	3	2	2	2	12	23
0	3	10	2	5	0	1	0	4	0	5
6	7	4	6	8	0	32	0	1	2	3
0	0	4	8	0	0	0	0	5	1	2
11	8	1	5	5	0	5	1	0	0	1
—	—	—	—	15	28	—	19	10	51	19
—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Maj 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
1	W	NW	W	SW	W	E	W	S	SE	W	E
2	N	NW	SW	SW	W	SW	W	NW	SE	NW	N
3	NW	NW	SW	W	W	E	W	N	SE	S	N
4	N	NW	W	W	NW	SW	W	W	W	SW	SE
5	W	NW	SW	W	NW	SW	W	W	SE	W	W
6	NW	SW	SW	W	W	SW	W	W	NE	SW	NW
7	S	SW	NE	W	NE	SE	E	N	SE	SW	S
8	NW	SW	NW	W	NW	NW	W	W	SE	NW	S
9	E	NE	NE	E	NE	N	W	W	SW	NW	W
10	NE	NE	NE	E	SE	SE	E	E	SW	NE	NE
11	S	NE	E	W	SE	NE	E	SW	SW	NE	NE
12	S	SE	SW	W	NE	SE	SE	S	NE	W	NE
13	S	NE	SW	E	SE	NE	SE	E	E	NE	NE
14	NW	NE	SW	W	SE	NE	E	S	NE	NE	E
15	N	NW	N	W	NE	SE	SE	NW	E	NE	E
16	S	—	NE	W	NE	NE	E	N	E	NE	E
17	S	NE	NE	SW	NE	E	E	NE	NE	NE	NE
18	NW	W	W	W	NE	NE	E	E	NW	NE	NE
19	W	SW	N	E	NE	NW	W	W	W	NE	N
20	NE	NW	NE	E	SE	SE	E	NE	NE	NW	N
21	S	SW	NE	W	SE	S	W	E	S	SW	S
22	W	SW	SW	S	NE	NW	W	NE	SW	SW	S
23	N	W	NW	W	NE	W	W	NW	W	NW	W
24	NW	NW	NW	SW	NE	SW	N	W	W	NW	NW
25	E	NE	NE	E	SW	NE	W	NE	SE	NE	E
26	S	SW	W	SW	S	E	W	S	SE	SE	SE
27	W	SW	SW	W	S	W	W	SW	W	SE	W
28	W	SW	NE	W	S	SW	W	W	SW	SW	S
29	SW	NW	NW	W	S	NW	W	SW	W	SW	SW
30	W	NW	NE	W	NE	SW	W	W	SW	W	SW
31	NW	SW	—	W	NE	SW	W	E	SW	NE	SW
N	14	0	3	0	3	9·7	4	21	0	2	11
NE	4	18	17	0	36	9·7	0	9	18	26	18
E	9	0	11	15	2	14·5	23	13	10	1	18
SE	0	3	10	0	19	9·7	10	3	22	5	3
S	25	0	1	1	10	8·6	1	9	1	6	15
SW	3	23	25	10	5	13·4	2	5	21	21	8
W	15	10	16	47	9	16·7	48	24	21	11	14
NW	15	22	7	0	8	17·7	5	9	0	21	5
Ciszy	8	17	—	20	1	—	—	—	—	—	1
brak	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podhajna storek	Komarno
SW	E	N	W	S	E	E	NE	SE	SE	SE
W	N	SE	W	W	SW	NW	NW	W	E	NE
W	NE	SE	E	NE	E	E	NE	N	E	NE
W	SW	NW	W	SW	NE	E	S	E	SW	NE
N	N	NW	E	SW	N	NW	NW	W	NE	NW
N	NE	SW	W	SW	NW	NW	W	W	NE	NW
S	NE	SE	W	SW	SW	SE	—	E	NE	NW
S	SW	SE	W	SE	SW	N	—	W	NE	NW
S	NW	SW	W	NE	W	NE	NW	W	NE	NW
S	NE	SW	W	E	E	E	NE	N	SE	NW
S	SE	SE	W	NE	E	NE	—	NW	SE	NE
S	S	SW	W	NE	E	SE	NE	E	NE	NE
S	SW	S	E	E	E	SW	NE	—	SW	NE
SE	NE	SW	E	NE	E	S	NE	SE	NE	NE
SE	NE	SW	W	NE	E	S	NE	SE	SE	NE
E	NE	E	W	NE	E	E	NE	SE	SE	NE
SE	NE	E	E	NE	E	E	NE	NE	SE	NE
SE	NE	NW	E	E	E	E	NE	SE	SE	NE
W	SE	SW	E	NW	SW	N	NW	W	SE	NE
E	SE	E	W	N	SW	E	N	E	SE	NE
S	S	W	W	SW	SE	S	S	N	S	NE
S	SW	SW	E	S	SE	SW	S	N	SW	SE
S	NW	SW	W	W	SW	W	SW	W	NE	NW
SW	NW	SW	W	W	W	NW	NW	NW	NE	NW
E	SW	SW	E	NE	NE	E	NE	NE	NE	NW
W	SW	E	E	SE	S	S	W	S	SE	SE
S	NW	SW	W	SW	SW	SW	SW	S	SE	SE
S	NW	SW	E	W	SW	SW	S	S	SW	W
S	NW	S	W	W	SW	NW	SW	W	SW	W
S	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	S	SW	NW
S	SW	SW	W	NE	SW	E	N	W	NE	NW
4	6	3	0	5	4	5	4	7	0	0
0	32	2	0	28	5	5	20	4	32	44
9	2	11	36	9	25	25	0	15	11	1
8	9	14	0	12	6	5	0	6	28	9
41	10	10	0	6	9	23	10	12	16	0
5	15	40	0	17	29	11	8	2	12	6
16	1	1	57	12	13	5	3	32	8	4
0	18	6	0	4	2	10	8	3	0	29
10	—	—	—	—	—	4	40	11	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Maj 1894 roku.

Dzień	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Odydów	Kołomyja	Tarnopol
1	—	SE	SE	S	SE	NE	E	SE	SE	S
2	—	W	W	SW	—	SE	E	SE	—	S
3	—	E	E	SE	N	NW	E	E	—	NE
4	—	S	SW	SE	E	SW	E	W	S	S
5	NW	NW	W	SW	N	SW	E	W	—	N
6	W	W	W	SW	NW	SW	W	W	E	NW
7	SW	SW	W	W	W	SW	N	W	N	N
8	—	SW	W	SW	NW	SW	E	W	—	S
9	NW	N	W	NW	NW	SW	S	W	W	N
10	E	NE	E	NW	W	NE	E	E	—	N
11	—	N	SE	SE	—	SW	E	E	—	E
12	SE	NE	SE	NE	E	NE	E	E	E	NE
13	SE	N	NE	NE	—	SW	NW	E	E	NE
14	SE	S	E	NE	W	SW	E	NE	—	E
15	SE	N	E	SE	E	SW	E	E	E	NE
16	NE	NE	E	SW	—	NE	E	E	—	E
17	NE	NE	E	SW	—	NW	E	NE	—	NE
18	SE	NE	SE	E	—	NE	E	E	E	NE
19	NW	S	SW	SE	E	SW	E	E	E	S
20	SE	SE	SE	SE	N	NE	NE	E	—	E
21	SE	SE	SE	SE	E	NE	E	SE	E	SE
22	SW	SW	S	SW	NE	SW	E	SE	—	S
23	NW	W	W	SW	W	Sw	W	W	—	W
24	NW	W	NW	E	NW	NW	W	W	E	NW
25	SE	E	E	NE	N	NE	W	E	—	E
26	SE	SE	SE	SW	NW	S	E	E	—	S
27	SW	S	SE	SW	NW	SW	E	SW	—	SW
28	SW	SW	W	W	NW	SW	W	W	SE	SW
29	SW	W	W	W	W	SW	E	W	W	SW
30	SW	SW	W	SW	W	SW	W	SW	W	SW
31	NE	NW	W	SW	W	W	W	SW	—	NE
N	1	12	2	0	9	1	4	3	1	8
NE	4	12	5	8	1	18	1	5	0	15
E	3	8	21	5	8	0	47	34	11	15
SE	20	16	22	16	1	4	1	9	3	8
S	7	9	5	3	0	3	4	0	0	9
SW	15	14	8	28	0	54	1	7	0	11
W	4	15	23	8	12	1	21	0	5	4
NW	15	7	6	5	16	12	1	24	0	7
Ciszy	—	—	1	20	46	—	13	11	73	16
brak	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Czerwiec 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
N	NW	NW	W	NE	SW	W	NE	W	W	SW
NW	W	W	W	NE	W	W	N	W	W	N
W	W	SW	W	SW	SW	W	W	W	W	SW
W	NW	W	—	NE	W	W	W	SW	W	W
W	SW	SW	SW	NE	NE	W	NW	W	W	W
NW	SW	SW	SW	NE	NW	W	N	W	W	W
W	W	SW	W	SW	W	W	NW	SW	S	SW
W	SW	W	W	NE	W	W	W	W	NW	W
W	W	W	SW	NW	SW	NW	W	SW	W	W
SW	SW	SW	SW	SW	SE	W	W	SW	SW	W
SW	W	SW	W	NE	SW	SW	W	SW	N	SW
SW	SW	W	W	NW	SW	W	W	SW	W	S
W	SW	W	W	NW	W	NW	W	W	W	W
W	SW	W	SW	NW	W	NW	NW	W	W	W
W	NW	W	W	NW	W	NW	NW	NW	W	W
NW	W	W	W	NW	W	NW	W	NW	NW	N
W	W	W	W	N	NW	W	NW	NW	N	NW
NW	W	W	W	N	W	W	NE	SW	N	W
S	W	S	W	N	NW	W	NW	SE	NE	W
W	W	W	W	NE	NW	W	W	W	NW	NW
NW	W	W	W	NE	W	W	NW	W	NW	NW
NW	W	W	W	NW	NW	W	N	W	W	W
NW	W	W	W	NW	W	W	W	W	W	W
NW	SW	W	W	NW	W	W	NW	W	SW	NW
NW	W	SW	W	NW	W	W	W	W	W	NW
NW	W	SW	W	NW	W	NW	W	W	W	N
N	W	W	W	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW
NW	SW	W	W	NW	W	NW	W	NW	NW	N
NW	SW	W	SW	NW	W	W	W	NW	NE	W
N	SW	W	W	N	NW	E	W	NE	NE	N
9	0	1	0	20	3·0	1	14	3	5	15
0	0	0	0	19	0·5	0	7	5	11	0
0	1	2	2	0	1·0	4	1	0	0	0
0	0	4	0	1	5·5	0	0	3	2	0
8	0	1	4	2	4·0	0	1	3	2	6
10	33	24	9	6	15·0	2	3	25	7	9
36	41	52	57	1	38·0	59	40	35	42	35
27	6	6	3	37	23·0	24	24	16	21	24
—	9	—	15	4	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—		—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Czerwiec 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek
1	NW	SW	SW	E	NE	SE	E	N	S	S
2	SW	SW	SW	W	N	SE	NW	NE	W	N
3	NW	SW	SW	W	NE	SW	W	SW	W	SW
4	N	SW	S	W	NE	W	N	NW	SW	NE
5	S	SW	SW	W	NW	SW	SW	S	SW	NE
6	SW	SW	SW	W	NW	NW	SW	NW	SW	E
7	SW	SW	SW	E	SW	NE	SW	S	SE	E
8	W	SW	SW	W	W	SW	W	—	W	NW
9	W	SW	W	W	W	W	NW	SW	W	SW
10	S	NW	W	W	SW	SW	NW	SW	SW	SE
11	S	SW	W	W	SW	S	SW	SW	W	SW
12	N	NW	S	W	SW	NW	N	NW	W	NW
13	N	NW	SW	W	SW	W	W	NW	W	NW
14	NW	NW	SW	W	SW	SW	W	SW	W	SW
15	S	NW	SE	W	SW	SW	W	SW	SW	W
16	W	NW	SW	W	SW	W	N	NW	W	NW
17	N	SW	W	W	NE	NW	N	N	W	NE
18	N	SW	SW	W	SW	SW	NW	NW	W	NW
19	N	SW	SW	W	NW	E	S	—	W	SE
20	N	SW	SW	W	NW	SW	NW	W	W	NW
21	N	SW	W	W	NE	SW	NW	NW	W	NE
22	N	SW	SE	W	NE	SW	NW	SW	W	NE
23	W	SW	W	W	NW	SW	W	NW	NW	SW
24	W	S	SW	W	NW	SW	W	W	NW	E
25	W	NW	S	W	NW	NW	W	NW	W	NE
26	N	NW	SW	W	NE	SW	W	—	W	NW
27	N	NW	S	W	NW	W	W	NW	W	SW
28	W	NW	SW	W	NW	SW	NW	W	W	SE
29	NW	SW	SW	W	NW	SW	W	—	W	SW
30	NW	SW	SW	W	NE	NW	NE	N	W	W
N	37	0	0	0	6	0	11	4	0	4
NE	1	0	0	0	21	2	1	1	0	15
E	0	0	3	3	1	3	3	0	0	11
SE	0	0	4	0	1	3	1	0	2	7
S	10	5	13	0	2	3	4	3	2	7
SW	4	58	51	0	22	45	15	14	10	14
W	12	0	17	87	9	26	33	9	55	16
NW	10	27	2	0	28	8	22	15	13	16
Ciszy	16	—	—	—	—	—	—	44	8	—
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
NW	SE	SE	SE	SW	NE	SW	W	SE	—	SE
N	NW	S	SW	SW	NW	SW	W	SE	—	NW
NW	NW	W	W	SW	—	SW	SW	W	—	SW
NW	NW	NW	NW	SW	W	NW	NE	NW	W	NW
W	SW	W	W	SW	W	SW	W	W	—	W
W	NW	W	W	NW	W	SW	W	W	—	NW
NW	—	S	E	NW	—	N	NE	W	—	E
NW	NW	W	W	SW	W	SW	NE	W	—	NW
NW	NW	W	W	W	NW	SW	W	NW	—	NW
NW	NW	W	W	SW	NW	SW	W	W	W	W
W	SW	W	SW	SW	SW	SW	S	SW	—	SW
NW	NW	NW	NW	W	W	SW	SW	SW	—	NW
NW	W	SW	W	SW	W	SW	W	NW	—	W
W	W	W	W	SW	W	SW	W	W	W	SW
W	W	W	W	SW	W	SW	SW	W	W	SW
NW	NW	N	W	SW	NW	SW	SW	W	W	W
NW	SE	N	SW	W	W	SW	S	W	W	N
NW	NW	W	W	SW	W	NW	S	W	—	NW
NW	SE	W	W	SW	W	SW	SW	W	—	N
NW	NW	W	W	SW	W	SW	SW	W	W	N
NW	NW	W	W	NW	W	SW	W	W	W	NW
NW	NW	W	W	NW	W	SW	W	W	W	W
W	W	W	W	NW	W	SW	W	W	W	W
W	NW	NW	W	W	W	SW	S	W	W	NW
NW	NW	W	W	NW	W	SW	SW	W	—	NW
NW	SW	SW	SW	NW	—	SW	W	W	—	W
W	NW	W	W	W	N	SW	SW	W	W	W
W	—	W	W	W	W	SW	NW	W	W	NW
W	—	NW	W	SW	NW	SW	SW	W	W	NW
NW	—	N	NW	SW	NW	NE	SW	W	W	NE
6	1	6	0	0	3	2	2	0	0	9
1	9	1	1	0	2	6	5	0	0	4
0	0	0	2	0	0	1	6	0	1	2
0	0	4	5	0	0	2	0	4	0	4
0	1	5	2	1	0	0	21	0	0	1
6	7	15	11	39	2	70	14	7	1	13
26	19	44	58	15	37	1	32	63	27	23
51	37	15	11	14	18	8	3	8	0	25
—	—	—	—	21	28	—	7	8	61	9
—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie- oraz liczba dostrzeżonych

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
1	W	SW	NW	W	NW	SW	E	NW	E		N
2	N	NW	NW	E	NE	NW	NW	NW	E		N
3	NE	SW	NE	W	NE	SW	W	W	NE		N
4	NW	W	N	S	NW	SW	W	W	SW		NW
5	N	W	N	W	NW	W	W	W	W		NW
6	NE	NW	NE	SW	NE	NW	W	W	N		NW
7	N	NE	NE	E	NE	NE	E	N	NE		N
8	SE	NE	E	E	NE	E	E	N	NE		N
9	W	NW	NE	SW	SW	W	W	N	SE		N
10	S	SE	NE	W	W	SE	W	E	SW		SE
11	S	S	W	SW	S	SW	SW	S	SW		S
12	SW	SW	SW	W	SW	SW	W	E	SW		W
13	N	SW	W	W	SE	W	W	SW	SW		W
14	E	SW	E	SW	SE	SE	SE	NE	SE		SW
15	W	SW	W	W	E	NW	SE	SW	W		SW
16	SW	NW	W	W	NE	W	E	N	W		NW
17	NW	NW	W	W	S	SW	E	SW	W		N
18	S	SW	W	SW	NE	SW	W	NW	SW		S
19	S	SW	W	W	NW	SW	W	SW	SW		S
20	W	SW	W	W	NE	SW	NE	W	SW		S
21	S	—	W	S	NW	SW	E	W	W		S
22	S	SW	E	SW	N	NE	SE	SW	SW		S
23	S	SW	E	S	E	E	E	E	SW		S
24	SE	SE	E	S	SW	W	E	E	SW		S
25	NW	W	NW	W	SW	N	E	NW	NW		W
26	E	NE	NW	E	N	N	E	E	NW		N
27	NE	N	NW	E	N	NE	NE	E	SW		N
28	N	NW	NW	E	NW	NE	E	N	W		N
29	NW	NW	NW	W	NW	W	W	N	NW		W
30	SE	NW	NW	W	SW	SW	E	S	SW		W
31	W	SW	W	SW	NW	W	W	W	NE		W
N	10	0	4	0	11	11·0	0	28	4		30
NE	9	12	15	0	19	7·0	4	4	9		2
E	5	1	15	15	5	10·0	38	15	11		0
SE	6	6	5	0	2	4·0	9	1	6		5
S	21	4	0	12	10	4·5	0	8	0		22
SW	7	21	7	13	10	18·0	2	7	36		4
W	15	8	29	42	3	25·0	37	16	17		18
NW	9	21	18	0	22	13·5	3	14	10		12
Ciszy	11	20	—	11	11	—	—	—	—		—
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—

spostrzeżeń.

Nie robiono

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Komarno
NW	SW	SW	W	NE	SW	N	NW		SW	NE
NW	NE	SW	W	N	SW	NW	NW		S	NW
N	NE	SW	W	NE	SW	SW	—		SE	NW
SW	NW	SW	W	NE	NW	S	SW		SW	NW
W	SE	SW	W	NE	SW	SW	W		W	NW
W	SE	SW	W	NE	NE	NW	NW		NE	NW
NE	SE	S	W	NE	E	S	—		NE	NE
W	SE	S	W	NE	NE	NE	N		SE	NE
S	SE	W	E	NE	E	E	—		SE	NW
S	SE	SW	W	NW	SW	S	SW		W	N
S	SE	SW	W	NW	S	SW	S		SW	SE
S	SW	S	W	SW	SW	S	SW		SW	SE
W	W	S	W	SW	SW	N	SW		SW	NW
S	SE	SW	W	S	W	S	S		SW	NE
S	SE	SW	W	SW	S	SW	SW		SW	SE
N	SE	SW	W	SW	N	N	W		NW	NW
W	SE	W	W	SW	S	S	NW		SW	SE
E	SE	W	W	SW	SE	N	SW		SW	NE
NW	NW	SW	W	NE	NW	N	SE		SW	NW
W	SW	W	W	NE	SW	S	N		SE	NW
W	E	SW	W	E	SW	N	S		SE	NW
W	E	SW	E	E	E	E	—		SE	NE
SW	E	SE	W	NE	SE	NE	—		SE	NE
S	E	S	W	NE	SW	S	—		S	NE
S	E	S	W	NW	SW	W	NW		SW	SW
W	SE	S	W	NE	SW	S	NW		N	NW
W	E	S	W	NE	SW	N	NW		SE	NW
N	S	SE	W	SW	SW	NW	NW		SE	NW
N	SE	SW	W	SW	SW	N	NW		SE	NW
N	SE	NW	W	W	SW	N	SW		SW	NW
S	S	SW	W	SE	SW	SW	—		SW	NW
10	0	0	0	5	6	19	2		3	6
3	8	0	0	37	4	5	1		13	18
2	21	5	6	5	8	5	0		3	0
0	40	15	1	9	4	1	2		20	12
21	6	16	0	3	12	34	6		14	0
5	12	41	0	17	41	10	9		24	5
29	1	14	86	5	11	8	3		13	2
7	5	2	0	12	7	4	13		3	50
16	—	—	—	—	—	7	57		—	—
—	—	—	—	—	—	—	—		—	—

Nie robiono spostrzeżeń.

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
1	—	NW	W	SW	NW	SW	W	NW	W	N
2	—	NW	NW	W	W	SW	W	SW	SW	N
3	—	NW	W	W	W	SW	W	W	—	NW
4	—	SW	W	W	W	SW	W	SW	W	SW
5	NW	NW	W	SW	—	SW	W	W	—	N
6	NW	N	W	NE	W	SW	NW	SW	W	NW
7	NW	N	NW	NW	W	NE	NW	NW	—	N
8	N	NW	NE	SE	W	NE	NW	N	—	N
9	SE	SE	SE	SW	-	SW	W	SW	—	SW
10	SW	SW	SW	SW	—	SW	W	SW	—	SW
11	—	S	S	SW	W	SW	E	E	W	S
12	SE	W	SE	W	—	SW	E	W	SW	NW
13	NW	NW	SW	SW	—	SW	W	SW	SW	N
14	SW	SE	SE	SW	S	SW	SE	E	—	SE
15	—	S	S	SW	S	E	SE	E	—	S
16	—	W	SE	W	SW	NE	NW	SW	SW	N
17	—	SE	E	SW	—	SW	E	NE	—	NE
18	—	SE	SE	W	NW	SW	W	NW	—	SW
19	—	W	W	W	NW	SW	SE	SW	—	SW
20	—	SW	W	SE	NW	SW	W	W	—	NW
21	—	SW	W	SW	NW	NE	W	W	—	NW
22	—	SE	SE	S	E	NW	SE	NW	—	SE
23	N	W	SE	—	—	NE	SE	W	—	SW
24	SE	SW	SW	S	—	SW	SW	SW	—	SW
25	NW	NW	W	SW	W	SW	W	W	—	W
26	NW	NW	W	W	W	NW	W	W	W	NW
27	NW	W	W	SW	W	NE	NW	W	W	NW
28	NW	W	W	SW	W	SW	W	NW	—	NW
29	NW	W	NW	SW	W	SW	W	NW	W	NW
30	NW	W	W	W	W	SW	W	SW	W	W
31	SW	SW	W	W	S	SW	W	SW	—	W
N	4	8	0	0	0	2	2	5	0	2
NE	3	1	2	2	0	17	0	1	0	4
E	0	0	1	0	3	2	8	9	0	1
SE	10	7	20	3	0	4	11	0	0	4
S	0	15	2	2	4	0	2	0	0	8
SW	4	19	13	26	1	60	3	21	7	10
W	3	24	38	16	24	0	38	31	8	7
NW	25	19	16	5	8	8	9	12	0	21
Ciszy	—	—	1	39	53	—	20	14	78	17
brak	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Kierunek wiatru
kierunków wiatru i cisz.
Sierpień 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniehów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
NW	NW	W	W	NW	W	W	W	SW		W
NW	NW	W	E	NW	S	W	N	SW		W
SE	SW	SW	SW	NW	SE	W	NE	NE		W
W	NW	W	W	NW	W	W	NE	S		W
NE	NW	W	W	NW	SW	W	N	SW		W
NE	NW	E	E	NW	SE	W	N	N		W
SE	NW	SW	S	W	SW	E	NE	NW		SW
W	W	SW	S	NW	SW	W	S	SW		S
SE	—	W	S	NW	SW	W	W	SW		S
NW	NW	W	SW	NW	W	W	SW	N		W
NW	W	W	W	NW	W	W	SW	E		NW
W	SW	W	W	NW	W	W	W	E		NW
SW	SW	W	W	E	SW	W	W	NW		NW
W	SW	W	W	E	SW	W	W	NW		W
SW	SW	E	SW	E	SW	W	W	NW		W
W	SW	E	SW	NE	SE	W	W	NW		W
SW	W	W	SW	NE	NW	W	NW	NW		W
SW	W	W	W	NE	W	W	W	SW		W
W	NW	NW	W	N	SW	W	W	NW		W
W	SW	NW	W	N	SW	W	W	N		NW
SW	SW	W	W	NW	SW	W	N	N		S
SW	SW	SW	W	NW	NW	W	NW	N		NW
NW	SW	W	SW	NE	W	W	NW	NW		SW
W	SW	W	SW	NE	SW	W	W	W		SW
SW	SW	W	SW	NE	SW	W	W	W		SW
NE	NW	W	SW	SE	NW	W	W	SE		SW
NE	NW	SW	SW	NW	NW	W	N	SW		SW
NW	SW	W	SW	NW	NW	W	N	N		W
NW	W	W	SW	N	W	W	N	W		W
NW	W	W	SW	NW	W	W	N	W		W
W	SW	NW	W	NE	SW	NW	W	SE		NW
W	NW	W	W	N	SW	NW	W	S		W
5	4	0	0	10	8·0	0	22	20		1
6	2	1	0	15	1·5	0	8	5		0
1	0	8	5	5	2·5	4	6	11		0
13	2	1	0	7	6·5	0	0	8		0
4	1	0	11	2	9·5	0	8	12		8
15	37	15	22	1	23·5	5	7	10		15
32	17	55	32	5	25·5	71	34	10		50
16	20	13	0	33	16·0	13	8	17		19
1	10	—	23	15	—	—	—	—		—
—	—	—	—	—	—	—	—	—		—

Nie robiono spostrzeżeń.

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Sierpień 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek
1	W	SW	S	W	SE	SW	S	—	E	NE
2	W	E	S	W	SE	NE	S	W	W	SE
3	SE	S	SW	E	SW	S	S	—	S	SE
4	SE	SW	SW	W	SW	SW	S	SE	S	S
5	NW	W	SW	W	SW	W	N	NW	SW	NE
6	S	E	SW	W	SW	S	E	NE	SW	SE
7	S	E	SE	W	SW	S	S	S	SE	S
8	S	S	NE	W	SW	SW	NE	—	S	S
9	S	S	NE	E	NE	SW	S	—	SW	S
10	SW	W	S	W	SW	NE	NE	W	SW	SW
11	W	SW	S	W	S	NW	N	W	SE	SW
12	NW	NW	SW	W	NW	NW	NW	NW	NE	NE
13	N	W	SW	W	SW	SW	SW	SW	N	SE
14	NW	W	S	W	SW	SW	N	SW	NW	SE
15	N	S	SE	W	SW	SW	N	—	SW	SW
16	W	SE	SE	W	SW	SW	S	S	SW	SW
17	W	SW	S	W	SW	SW	S	SE	SW	SW
18	NW	SW	S	W	SW	W	NW	W	NW	SE
19	NW	SW	W	E	NE	SE	S	NE	W	NE
20	W	NW	N	W	NE	W	SW	NW	NW	SE
21	E	S	SE	W	SW	SW	S	SE	NW	SW
22	S	S	SW	W	SW	SW	SW	SW	W	SE
23	S	NE	SW	W	SW	SW	SW	S	W	SW
24	SW	SE	SW	W	SW	SW	SW	S	W	SW
25	SW	S	SW	W	SW	W	S	SW	W	SE
26	SW	—	SW	W	SW	W	NW	W	NW	SE
27	W	—	SW	E	NW	SW	SW	SW	W	SW
28	W	—	SW	W	NE	W	W	W	NW	SE
29	W	—	S	W	N	W	S	SW	NW	SW
30	W	—	SW	W	N	W	SW	NW	NW	NW
31	W	—	SW	W	NW	SW	SW	—	NW	SW
N	14	0	4	0	6	3	9	0	3	4
NE	0	1	3	0	11	3	3	4	3	14
E	3	8	1	10	0	1	3	0	4	6
SE	6	13	16	0	12	1	0	3	5	26
S	16	15	22	0	3	0	34	8	8	12
SW	9	17	40	0	41	2	17	11	17	19
W	22	14	5	83	6	26	4	8	25	8
NW	16	7	2	0	14	48	11	10	25	4
Ciszy	7	—	—	—	—	—	12	49	3	—
brak	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn.	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
NW	SW	W	SW	—	SW	W	W	—	N
NW	E	SE	SW	W	SW	W	E	—	NE
NW	SW	W	SW	—	SW	NW	W	—	W
NE	SE	S	S	E	NE	NE	SE	—	S
NW	NW	NW	SW	W	SW	NW	SW	S	SW
NW	NW	W	S	W	SW	E	SW	S	N
NW	S	SE	S	—	SW	—	SW	—	SW
NE	S	SE	S	SW	NE	W	SE	—	SW
NE	S	SW	SW	SW	SW	W	SW	SW	SW
NE	SW	W	SW	W	W	W	SW	SW	NW
NW	SW	W	SW	N	SW	W	E	SW	NW
NW	NW	NW	SW	NW	SW	W	W	SW	NW
NW	SW	W	SW	N	W	W	SW	—	W
NW	W	W	SW	N	SW	S	SW	—	NW
NW	W	W	SW	W	SW	W	W	—	N
NW	SW	W	SW	W	SW	W	SW	—	NW
NW	SW	W	SW	W	SW	W	W	—	W
NW	NW	W	SW	W	SW	W	W	SW	NW
NW	SE	NE	NW	NW	SW	W	N	—	NE
NW	SW	NW	W	NW	SW	S	W	W	NW
SW	SW	SW	NW	E	SW	W	NW	W	S
NW	SW	W	SW	—	NE	W	NW	—	NW
SW	SW	W	SW	W	SW	W	W	SW	W
W	W	W	W	SW	SW	W	W	—	SW
NW	W	W	SW	W	SW	W	W	SW	NW
NW	W	W	SW	W	NE	E	SW	W	W
NW	S	W	S	W	NE	S	SE	—	SW
NW	NW	W	W	W	SW	S	SW	S	NW
NW	SW	W	W	W	NW	W	W	SW	NW
NW	W	W	W	W	SW	W	NW	—	W
NW	SW	W	SW	W	SW	W	W	—	W
1	5	2	0	4	0	2	2	0	9
11	3	1	0	0	14	2	0	0	5
0	1	0	0	4	1	9	5	0	2
0	4	10	0	0	0	0	6	0	2
0	15	5	11	0	0	9	1	5	3
4	28	9	36	4	70	0	21	10	14
6	23	56	20	31	2	4	39	3	15
71	14	9	4	7	6	5	7	0	22
—	—	1	22	43	—	19	12	75	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
1	SW	SW	SW	SW	N	SW	W	E	N	N	SW
2	W	NW	NW	SW	NW	W	E	W	SE	S	SW
3	E	W	W	SW	SE	SE	W	NE	W	W	SW
4	W	SW	NW	W	N	SW	NW	W	SW	W	S
5	W	NW	NW	SW	N	N	NW	N	SW	W	SW
6	E	NW	NE	SW	N	NE	NW	N	SW	NW	S
7	W	W	W	SW	N	W	NW	NW	W	NW	W
8	W	W	W	W	NW	W	NW	N	SE	W	NW
9	W	N	W	W	N	NW	W	S	S	W	S
10	NW	W	W	W	NE	NW	NE	NE	SW	NW	SW
11	NW	W	W	W	NW	W	W	SW	S	W	NW
12	W	SW	SW	W	NW	W	W	W	S	NW	SW
13	NW	NW	W	NW	NW	W	N	W	N	W	NW
14	NW	W	NW	W	NW	NW	W	W	NW	N	NW
15	N	SW	W	W	NW	SW	W	W	N	N	NW
16	W	N	W	SW	N	W	SE	NW	NW	NW	NW
17	E	NE	NE	NW	E	NE	NE	NE	NW	N	N
18	E	NE	NE	W	SE	SE	N	N	NE	N	N
19	N	NE	W	SW	SE	W	E	SW	S	N	N
20	N	N	N	S	E	NE	E	SW	N	NW	N
21	N	NE	NE	S	E	NE	W	N	S	SE	N
22	E	W	NE	—	NE	E	SW	W	NW	NW	N
23	NW	W	SW	W	NW	SW	W	W	W	NW	W
24	NW	W	W	W	NW	W	W	W	W	W	W
25	N	W	E	W	NW	E	W	N	W	S	W
26	NW	SW	NW	SW	NW	NE	SW	S	S	S	W
27	W	SW	SW	SW	N	W	W	NW	W	S	SW
28	N	SW	NW	W	NW	SW	E	N	W	NW	NW
29	N	SW	N	W	N	N	E	NW	W	N	NW
30	NE	NE	NE	NE	SW	NE	E	W	NE	N	E
N	12	7	5	0	24	9·0	10	22	12	24	18
NE	6	13	12	3	5	10·0	9	6	6	0	—
E	8	0	8	0	7	13·0	16	4	0	1	4
SE	3	0	4	0	6	2·0	3	1	5	3	—
S	11	0	4	5	0	0·5	0	3	17	10	1
SW	6	22	16	21	3	14·5	5	7	5	0	10
W	23	27	27	36	2	31·0	34	30	25	25	17
NW	19	9	14	7	33	10·0	13	15	16	27	20
Cisza	2	12	—	18	10	—	—	—	2	—	—
brak	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno
	—	SW	W	SW	SW	S	S	NW	SE	NW
	—	S	W	SW	SW	SW	S	NW	SW	E
	—	SW	W	SW	SW	SW	SW	W	SW	NW
	—	SW	W	SW	E	SW	—	W	W	NE
	SW	SW	W	NE	N	NW	N	NW	NE	NW
	SW	SW	E	NE	NW	NW	NE	NW	NE	NW
	SW	SE	W	W	W	W	NW	NW	W	W
	SW	SW	W	W	SW	NW	SW	NW	W	NW
	N	SW	E	S	SW	SW	SE	NW	NE	SE
	NW	SW	W	SE	NW	NW	NW	NW	W	SW
	W	SW	W	SW	SW	NW	W	NW	SW	NW
	W	SW	W	SW	W	SW	SW	W	SW	W
	SW	S	W	SW	SW	W	W	W	W	W
	W	NW	W	NE	W	NW	NW	NW	NE	W
	NW	NW	W	N	W	NW	NW	W	SE	NW
	SW	W	W	W	SW	NW	NW	W	SE	W
	W	W	W	NE	N	N	NW	W	NE	NW
	NW	SW	W	NE	SW	S	NE	NW	NE	NW
	E	SW	W	NE	SW	NW	—	NW	SE	NW
	NE	SW	W	NE	NE	N	W	W	SE	NW
	NE	SE	—	NW	SW	E	W	NW	SE	NW
	NE	NW	—	NW	SE	S	—	SE	SE	NW
	NW	S	—	SW	S	SW	SW	SE	S	NW
	NW	S	W	W	SW	N	SW	SW	NE	W
	NW	E	W	NW	NE	NE	—	W	NE	W
	NE	SE	W	SW	SE	NE	SW	NE	SW	NE
	SW	SW	W	SW	SW	W	SW	NW	W	NE
	W	W	W	W	SW	SW	NW	NW	NW	NW
	SW	SW	W	N	NW	W	N	N	NE	NW
	NW	SW	E	NE	E	NE	NE	NW	NW	NE
	2	0	0	6	4	10	3	2	4	0
	13	1	0	21	4	5	4	3	33	11
	5	7	9	1	5	2	0	0	2	3
	1	10	0	4	6	0	3	6	14	3
	1	9	0	3	4	13	6	0	4	1
	16	45	0	28	41	20	12	3	13	3
	15	13	72	12	14	16	9	26	15	19
	25	5	0	15	12	19	14	46	5	50
	—	—	—	—	—	5	39	4	—	—
	12	—	9	—	—	—	—	—	—	—

Nie robiono spostrzeżeń.

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
1	W	SW	W	SW	E	NE	W	SW	—	SW
2	NW	SW	W	SW	W	SW	W	W	—	W
3	N	SW	W	SW		SW	W	NW	—	SW
4	SW	W	W	SW	W	SW	W	W	SW	N
5	SW	W	W	W	W	NE	W	W	W	NW
6	N	N	W	SW	—	SW	W	NW	W	NE
7	W	W	W	W	W	SW	N	NW	W	NW
8	N	W	W	SW	NW	SW	W	W	—	NW
9	NW	SW	W	SW	—	SW	W	W	—	SW
10	W	N	NW	W	—	SW	W	W	—	NW
11	—	W	W	SW	NW	SW	W	W		NW
12	—	W	W	W	NW	SW	SW	W	S	W
13	NE	W	W	SW	N	NW	W	W	W	W
14	E	NW	W	NW	N	SW	SW	W	W	NW
15	E	W	W	NW	N	SW	W	W	W	NW
16	W	W	W	N	NW	SW	SW	W	SW	W
17	W	N	W	NW	NW	SW	W	W	SW	NW
18	—	W	W	W	W	SW	SW	SW	SW	N
19	—	SW	W	W	W	SW	NE	SW	—	W
20	—	W	W	W	W	SW	NW	SW	—	NW
21	—	N	W	SW	—	SW	SW	W	—	NW
22	NW	S	W	S	NE	SW	SW	W	—	SE
23	NW	W	W	S	SW	SW	SW	SW	—	SW
24	W	W	W	SW	W	SW	W	SW	—	NW
25	S	S	W	SW	—	SW	W	W	—	NW
26	SW	SE	SE	SW	SE	SW	W	S	—	S
27	SW	SW	W	W	W	SW	N	SW	—	NW
28	W	W	W	W	W	SW	W	W	—	NW
29	—	SE	SE	NE	W	SW	W	SW	—	SE
30	SW	NE	E	SE	NW	SW	W	E	—	NE
31										
N	3	11	9	3	7	9	5	1	0	8
NE	2	3	1	2	2	9	8	0	0	3
E	6	2	3	1	1	9	4	2	0	2
SE	5	3	8	2	1	9	4	3	0	3
S	6	7	5	2	6	1	1	3	1	7
SW	10	21	9	26	1	74	17	18	9	9
W	15	32	62	20	16	1	15	45	11	15
NW	6	11	8	9	15	5	6	7	0	26
Ciszy	42	—	2	25	47	—	10	14	60	17
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.
Październik 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
E	NE	NE	NE	SW	NE	E	N	W	NE	NE
NE	NE	E	E	SW	E	E	W	NE	NE	NE
N	NE	NE	SW	W	NE	E	W	NW	SE	SE
E	SW	E	W	NE	E	W	NE	E	SE	SE
E	SW	E	W	NE	E	W	NE	SW	SE	SE
E	SW	E	E	NE	E	W	NE	SE	SW	S
E	SW	NE	E	W	E	W	E	SE	SW	SE
E	SW	NE	W	NW	NE	E	N	E	W	SE
S	—	E	W	NW	E	SE	NE	E	SE	SE
S	—	E	W	W	NW	W	E	NE	SW	SE
NW	NW	NW	—	NE	W	W	E	W	W	SE
N	NW	NW	SW	NE	NE	E	W	E	W	SE
NW	NW	W	SW	NE	W	NW	W	W	NW	W
SW	SW	S	W	NE	SW	W	W	SW	NW	W
NW	W	SW	W	NE	SW	W	N	SE	S	S
W	NW	W	NW	NW	W	NW	W	NW	W	W
W	W	W	NW	NW	W	NW	W	NW	NW	W
S	SW	SW	W	NW	E	NW	E	W	NW	W
—	NW	E	SW	SE	SW	W	SE	W	SE	S
E	SW	E	W	NW	NE	W	NE	W	SW	S
W	SW	W	SW	NE	SW	W	W	W	W	SW
S	SW	SW	SW	NE	SW	W	NE	W	SW	SW
NW	W	SW	SW	NW	SW	W	W	W	W	NW
S	NE	NE	E	SW	E	NE	E	SE	W	NW
SW	SW	SW	W	W	SW	SW	E	W	SW	S
W	W	SW	W	W	SW	W	W	SW	W	W
S	SW	SW	W	W	SW	SW	NE	SW	W	S
W	SW	SW	W	NE	SW	W	SW	SW	W	W
W	SW	SW	W	W	SW	W	W	W	W	NW
S	SW	SW	W	NW	SW	W	W	W	SW	W
NW	SW	W	W	W	SW	W	W	W	N	W
7	2	0	3	6	3·5	0	17	0	4	0
4	10	12	2	25	10·0	4	13	7	6	5
19	1	21	7	0	26·5	15	19	9	0	1
2	1	3	0	3	1·5	2	1	12	16	28
19	0	7	0	0	2·5	0	45	2	5	20
5	38	25	11	6	23·5	8	6	15	14	9
20	11	19	45	23	22·0	50	27	41	34	18
13	15	6	4	28	3·5	14	5	7	14	12
4	15	—	21	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Październik 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek
1		E	E	E	NE	E	SE	NE	NE	NE
2		E	E	E	NE	SE	E	NE	NE	E
3		E	NW	E	NE	E	E	NE	NE	E
4		E	SE	E	NE	E	E	S	NE	NE
5		E	SW	E	SE	E	S	S	NE	NE
6		E	E	E	SE	SE	SE	SE	NE	SW
7		E	SE	E	SE	E	E	NE	NE	SW
8		NE	SW	E	NE	E	E	NE	NE	NE
9		NE	SE	E	NE	S	E	—	NE	SE
10		NE	SE	E	SE	E	S	S	NE	SE
11		E	NW	E	SE	NE	SW	—	NE	NE
12		E	SW	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE
13		E	S	E	NE	N	NE	NE	NE	NE
14		E	SW	W	W	SW	S	S	NE	SE
15		E	W	W	SE	SW	SW	S	NW	SW
16		NW	SW	—	SW	SW	W	NW	NW	SE
17		W	SE	W	SW	W	NW	SW	NW	NE
18		SW	E	W	SW	SW	S	SW	NW	SE
19		S	SW	W	SE	W	SW	SW	NE	SW
20		SE	SW	W	SE	NW	SW	S	SE	SW
21		S	SW	W	SW	SW	SW	SW	W	SW
22		W	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SE
23		SW	SW	W	SW	S	SW	SW	SW	NW
24		NW	SW	W	NE	S	NW	NW	N	NE
25		SW	S	W	SW	SW	SW	S	SW	SE
26		S	S	W	SW	W	NW	SW	W	SW
27		S	S	W	SW	SW	SW	SW	W	SW
28		S	S	W	SW	SW	SW	SW	W	SW
29		S	SW	W	SW	SW	SW	SW	W	W
30		S	S	W	SE	SW	SW	SW	W	E
31		SW	SW	W	W	SW	NW	SW	W	NW
N		3	0	1	0	4	0	0	1	3
NE		7	1	0	28	6	3	11	43	27
E		36	13	39	1	16	13	0	0	10
SE		6	14	0	21	9	5	4	4	16
S		21	17	0	2	12	12	17	0	4
SW		6	39	0	34	36	32	24	6	23
W		7	5	50	7	8	7	1	22	5
NW		7	4	0	0	2	9	3	15	5
Ciszy		—	—	—	—	—	12	33	1	—
brak		—	—	3	—	—	—	—	1	—

Nie robiono spostrzeżeń.

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
NE	—	E	E	NE	—	SW	E	N	—	E
NE	—	E	E	SE	—	SW	E	N	—	E
NE	—	E	E	SE	NW	NE	NE	E	E	SE
NE	—	SE	E	SE	NW	NE	E	E	—	S
NE	W	S	SE	SE	—	NW	NE	E	—	SE
NE	—	SE	E	SE	—	SW	NE	SW	—	SE
NE	W	E	E	E	—	SW	NE	N	—	NE
NE	W	SE	SE	E	NW	NE	E	E	—	SE
NE	—	SE	SE	SE	NW	SW	NE	E	—	SE
NE	—	SE	SE	SE	E	NE	NE	E	E	SE
NE	W	E	SE	SE	—	NE	NE	E	—	SE
NE	SW	N	E	SE	NE	NE	E	NE	—	NE
NE	—	W	SE	SE	NE	SW	SW	—	E	N
NE	—	SW	SW	S	—	SW	W	SW	—	SW
NE	NE	S	W	S	—	SW	W	SW	—	W
NW	NE	SW	W	SW	NW	SW	W	SW	—	S
W	NE	W	W	SW	NW	SW	W	W	W	W
SW	SW	SW	W	SW	—	SW	E	W	—	SW
NE	—	SE	SW	W	N	SW	E	SW	—	S
NE	W	NE	W	E	—	SW	E	E	—	SE
NW	W	W	W	SW	S	SW	W	W	W	N
SW	W	SW	SW	S	W	SW	W	SW	W	SW
SW	W	NW	W	SW	SW	SW	W	N	SW	SW
NW	S	NW	W	SW	W	NE	W	NW	—	NW
E	S	S	SE	S	—	SW	E	SW	—	SE
SW	S	W	W	W	W	SW	W	SW	W	NW
SW	S	SW	W	SW	W	SW	W	SW	SW	SW
SW	—	SW	W	SW	SW	SW	W	SW	W	W
NW	—	W	W	SW	W	SW	W	W	—	NW
SW	S	SW	SW	NE	W	SW	E	W	W	S
SW	E	SW	W	SE	W	SW	W	W	W	W
0	0	9	0	0	2	0	1	12	0	2
51	9	5	3	4	4	23	22	1	0	5
0	2	12	20	8	1	3	30	21	3	7
0	0	14	19	25	0	0	0	3	0	26
2	11	11	4	10	3	0	1	0	0	12
18	4	22	15	25	5	58	4	22	3	14
17	14	16	30	7	16	3	35	15	13	8
5	0	4	2	0	10	6	0	1	0	12
—	53	—	—	14	52	—	—	18	74	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Listopad 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno
1	E	NE	E	NE	NE	E	N	S	NE	NE
2	SE	SW	E	NE	E	E	NE	E	E	SE
3	NW	SW	NE	NE	NW	SW	E	SW	E	SE
4	N	SW	SE	W	—	NW	E	E	SE	SE
5	S	SW	W	W	W	SW	NW	E	W	SE
6	W	SW	SW	W	W	SW	NW	NE	W	SE
7	W	SW	W	W	N	SW	W	W	W	SW
8	S	W	NE	W	N	E	NW	S	E	SW
9	N	W	NE	—	NE	SW	NW	W	SE	S
10	S	SW	SE	NW	NE	SW	W	E	SW	S
11	SW	SW	SW	W	N	SW	SW	NW	SW	S
12	S	SW	SW	W	N	SW	W	NW	W	S
13	SW	SW	SW	W	E	W	SW	NE	E	S
14	S	SE	NE	W	N	E	SE	NE	E	SW
15	S	SE	S	SW	E	NE	SW	E	E	S
16	S	SE	SE	SW	W	NE	SE	E	E	SE
17	NE	SE	NE	—	NE	NE	NE	NE	E	NE
18	E	SE	E	E	N	NE	E	W	SW	NE
19	N	NW	NE	E	NW	NE	NE	W	NE	SE
20	E	SW	NE	—	NE	E	N	E	NE	SE
21	NE	SE	NW	—	N	SW	E	E	E	S
22	NE	W	NW	W	NW	W	NW	W	W	S
23	E	NW	N	—	NW	N	NW	W	W	NE
24	E	NE	NW	E	SW	NE	N	NE	NE	E
25	E	NW	E	NE	SW	E	N	N	NE	E
26	SE	SW	E	—	SW	E	E	NE	E	E
27	E	W	E	—	SW	E	E	S	E	E
28	W	—	SW	—	—	SW	E	W	E	NW
29	NW	SW	W	—	W	SW	W	W	W	W
30	NW	SW	W	W	W	SW	W	W	SW	SW
N	8	1	2	0	16	6·5	13	14	1	2
NE	7	8	20	9	15	8·5	7	14	14	11
E	19	0	23	6	5	24·5	23	22	37	18
SE	5	17	8	0	0	5·5	6	0	7	27
S	22	0	4	0	0	4·0	0	6	2	23
SW	7	15	14	7	9	15·0	8	8	10	10
W	8	7	12	27	11	18·0	16	22	15	2
NW	7	9	7	3	17	8·0	17	4	1	4
Ciszy	7	13	—	38	17	—	—	—	1	—
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru
kierunków wiatru i cisz.

Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek
NE		SE	E	E	NE	SE	NE	NE	E	NE
SE		SE	E	W	SE	S	SE	SE	SE	SE
SE		SE	SW	W	SW	SW	SW	S	S	SE
S		SE	SW	W	SW	SE	S	—	SE	E
S		SE	SW	W	SW	SW	S	—	W	SW
S		SW	SW	W	SW	SW	SW	—	W	S
W		W	SW	W	SW	SW	SW	NW	W	SW
W		NE	E	E	SW	E	S	SW	W	SE
S		E	NW	—	SW	S	SE	S	E	E
SW		S	SW	W	SE	S	SW	S	SE	SW
W		S	SW	W	SE	SW	SW	S	W	SW
SW		S	S	W	SW	SW	SW	S	W	S
W		S	SW	E	SW	S	S	SE	SE	SE
S		W	SW	W	SW	S	S	SE	SE	S
S		SE	SW	W	SE	SE	NE	SW	E	SE
SE		SE	NW	W	SE	SE	NE	—	E	NE
E		SE	SW	E	SE	S	SE	NE	E	NE
E		W	N	E	NE	E	E	N	NE	NE
E		SW	SW	—	NE	E	E	—	SE	NE
SW		SW	S	W	NE	E	SE	SW	SE	SE
SW		NW	S	E	NE	SW	W	—	W	SW
N		NW	S	W	NE	SE	N	NW	N	SW
E		NW	W	E	NE	SE	E	SE	NW	S
E		NE	E	E	NE	SE	SE	N	NE	SE
E		NE	NE	E	NE	SE	E	NE	E	E
E		NE	SE	W	NE	E	E	—	W	E
W		NE	E	W	NE	SW	W	S	E	E
		S	SW	W	N	S	E	—	W	SW
3		0	2	0	5	4	3	3	2	2
4		19	2	0	32	1	11	3	7	21
28		3	17	34	2	18	14	1	24	21
10		23	15	0	15	19	13	8	16	19
22		21	12	0	7	17	11	10	4	9
9		10	33	0	27	28	19	8	0	12
13		5	4	50	2	2	5	2	27	3
0		9	5	0	0	1	4	4	4	3
1		—	—	—	—	—	10	51	6	—
—		—	—	6	—	—	—	—	—	—

Nie robiono spostrzeżeń.

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Listopad 1894 roku.

Dzień	Komarno	Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
1	NE	NE	N	E	SW	N	NE	NW	E	NE	NE
2	NE	—	SE	E	SW	E	SW	E	E	—	S
3	NE	—	S	SW	SW	—	SW	E	E	—	S
4	NE	—	SW	SE	SW	—	SW	W	SE	—	NW
5	NE	—	SW	W	SW	—	SW	W	SW	—	W
6	NW	—	SW	W	W	SW	SW	W	W	—	SW
7	W	—	W	W	SW	W	SW	W	W	E	W
8	NW	—	SE	SE	NW	—	SW	E	W	—	SE
9	NE	—	SE	E	NW	—	NE	E	W	—	SE
10	E	—	SE	S	SW	—	NE	E	W	—	SE
11	SE	NE	SW	SW	SW	W	SW	SW	E	SW	S
12	NW	NE	SW	W	SW	W	SW	W	SW	W	SW
13	SW	NE	S	SW	W	—	SW	E	W	—	S
14	SW	—	SE	SW	SW	W	NE	E	W	—	SE
15	SE	—	SE	SE	SW	—	NE	E	SE	—	S
16	NE	E	S	SE	SE	—	SW	E	E	—	SE
17	NE	—	SE	SE	SE	E	NE	E	SW	—	SE
18	NE	—	SE	SE	SE	E	SW	E	E	E	SE
19	NE	—	SE	SE	SE	E	SW	E	E	E	SE
20	NE	—	SE	SE	SW	E	NE	E	E	E	SE
21	NE	—	W	SW	SW	E	SW	E	SE	—	SW
22	NE	—	W	W	SW	W	SW	W	W	—	W
23	NW	—	N	NE	N	—	NE	—	E	—	N
24	NE	NE	E	E	E	E	NE	E	E	E	SE
25	NE	—	SE	E	SE	NE	NE	E	E	E	SE
26	NE	—	SE	E	SE	NE	SW	NE	E	E	SE
27	NE	—	SE	SE	SE	E	NE	E	E	E	SE
28	NE	—	S	SW	SE	—	NE	E	SE	—	S
29	N	NE	W	W	SW	W	NW	SW	W	—	W
30	W	NE	W	W	SW	W	SW	W	W	—	SW
31											
N	2	0	4	0	2	1	2	0	2	0	1
NE	51	12	1	2	2	7	29	2	0	1	2
E	4	2	3	14	2	19	0	49	36	15	0
SE	4	0	31	27	20	0	1	2	11	0	36
S	0	0	18	3	2	0	0	1	0	0	11
SW	6	0	17	14	34	1	54	3	14	3	11
W	7	0	14	25	9	16	2	20	23	2	7
NW	16	0	1	2	6	0	2	4	0	0	4
Ciszy	—	76	1	3	13	46	—	9	4	69	18
brak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Grudzień 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
N	W	W	W	W	NW	W	W	W	SW	NW
S	—	W	W	NW	SW	E	N	W	W	NW
S	—	E	E	NW	E	E	NE	S	NW	NW
NE	—	E	W	NW	NE	E	SW	E	N	NW
E	—	E	W	NE	E	E	NE	SE	N	E
NE	SW	NE	W	NE	E	W	E	E	SE	SE
W	SW	S	E	NE	NW	E	W	SW	S	S
S	N	N	W	NE	NW	E	W	N	S	S
NW	NW	W	W	NW	NW	W	W	N	N	NE
N	NW	SW	NW	N	NW	NW	N	N	N	N
NE	NW	W	NW	NW	NW	W	N	N	NW	N
E	NW	W	NW	NW	SW	W	NE	W	NW	NW
W	SW	SW	W	NE	W	W	W	W	W	NW
NE	NW	NE	NW	NW	E	NE	W	E	NW	NE
SW	NW	S	W	NW	SW	SW	W	S	SE	S
NW	SW	W	W	NW	SW	W	W	S	W	W
NW	NW	W	NW	W	W	W	NW	S	W	S
S	NW	SW	N	W	SW	W	W	N	W	NW
S	SW	S	W	S	SW	W	NE	S	S	S
S	SW	SE	NW	S	W	W	E	S	S	S
S	NW	SE	W	SW	NW	E	W	S	S	S
S	NW	S	NW	NW	NE	W	SW	W	S	S
W	SW	W	E	N	W	W	W	S	S	S
W	NW	W	E	NE	W	W	W	S	SW	SW
—	SW	W	—	N	SW	NW	W	S	W	W
—	SW	NW	—	NW	W	NW	N	—	W	W
SW	SW	W	W	NW	W	W	NW	W	W	SW
NW	W	W	NE	NW	NW	NW	NW	S	W	W
S	SW	SW	W	SW	SW	W	W	S	W	S
SW	SW	W	NW	S	SW	W	E	S	S	S
NW	W	W	NW	—	SW	W	W	E	NE	S
6	3	4	2	10	5·5	0	16	13	14	5
10	0	4	12	14	8·0	3	14	0	2	6
3	0	9	6	0	9·5	20	16	11	1	8
2	0	11	0	0	3·0	0	0	2	7	3
26	0	5	0	7	4·5	0	5	33	18	34
13	31	15	0	5	21·0	4	5	3	8	6
9	11	43	28	13	23·5	50	27	23	29	13
15	24	2	14	32	18·0	16	10	9	14	18
9	24	—	31	12	—	—	—	8	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Średni kie-
oraz liczba dostrzeżonych

Grudzień 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek
1		NW	SW	W	NW	SW	NW	NW	W	SW
2		W	W	W	NW	SW	N	NE	W	W
3		W	E	W	NE	E	S	—	S	E
4		NW	E	E	NE	SE	SW	—	E	E
5		NW	E	E	NE	SE	SW	NW	NE	E
6		NW	E	W	NE	S	N	S	NE	E
7		NW	S	W	SE	SW	N	E	S	E
8		NW	SW	W	NE	E	S	N	SE	NE
9		NW	E	W	SE	NW	N	NW	W	SW
10		NE	SE	W	NE	NE	N	NW	NW	NE
11		N	S	W	NE	E	N	NE	W	N
12		N	SW	W	NW	W	N	NW	—	NW
13		NW	SW	W	NW	W	SW	W	NW	E
14		S	NE	E	NE	E	E	NW	NE	NE
15		SW	SW	W	W	SW	SW	S	SW	SW
16		S	SW	W	S	SW	SW	SW	S	E
17		SE	W	W	SW	SW	SW	S	W	SW
18		SW	E	W	NW	SW	SW	—	W	W
19		SW	SW	W	SW	S	SW	S	W	SE
20		NW	W	E	SE	E	S	S	W	E
21		NW	SE	W	SW	SE	SW	—	W	E
22		NW	SW	W	SW	W	W	NE	W	NW
23		NW	W	W	SW	SW	SW	S	W	S
24		NW	SW	—	S	SW	N	NW	W	SE
25		NW	SW	W	N	W	N	—	W	NE
26		N	SW	—	N	SW	SW	—	W	N
27		NW	SW	—	SW	SW	W	S	W	NE
28		NW	SW	—	SW	SW	W	NW	W	W
29		SW	W	E	SW	S	SW	S	SW	W
30		SW	SW	—	SE	SW	SW	S	SW	SE
31		SW	SW	—	SW	S	SW	S	SW	S
N		14	2	0	7	3	17	2	0	4
NE		3	3	0	25	3	1	3	0	20
E		0	19	15	2	9	1	0	3	15
SE		3	7	0	11	7	2	0	5	17
S		7	5	0	7	12	9	25	7	5
SW		17	43	0	26	46	36	3	7	20
W		7	13	59	1	15	7	1	44	9
NW		42	1	1	14	6	5	12	6	3
Ciszy		—	—	—	—	—	15	47	9	—
brak		—	—	18	—	—	—	—	0	—

Nie robiono obserwacyi.

runek wiatru

kierunków wiatru i cisz.

Komarno	Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Kołomyja	Tarnopol
NW	—	NW	W	SW	W	SW	W	W	E	W
NW	—	SW	W	W	—	SW	NW	W	E	NW
NW	—	SW	SW	NW	—	NE	NW	W	—	W
NW	—	NE	SE	E	—	NE	W	SE	—	SE
NE	—	SE	SE	SE	E	SW	E	E	E	SE
SE	—	S	SE	W	—	SW	E	SW	—	S
NE	—	S	SE	NE	—	SW	E	W	—	S
NE	—	NE	SE	E	—	SW	E	W	—	SE
NE	—	NE	E	SE	—	NE	E	W	—	SE
NE	—	N	NW	NW	W	SW	W	N	W	N
NE	—	NW	NW	SW	NW	NW	N	W	W	N
NW	—	W	W	NW	W	NW	W	W	—	N
W	SW	W	W	NW	W	SW	E	W	—	W
NW	E	NE	NE	SW	W	NE	E	E	—	N
SE	E	SW	SW	NW	—	SW	E	SW	—	SE
SW	E	SW	SW	SW	SW	SW	E	SW	—	SW
SW	E	SW	W	NW	—	SW	E	SW	—	SW
NW	—	SW	W	SW	W	SW	W	W	W	NW
SW	—	SW	SW	S	—	SW	E	SE	—	S
NE	—	SE	SE	SW	—	NE	W	SW	E	SE
NE	—	S	SE	SW	—	NE	E	W	—	SE
NE	—	N	E	SE	W	SW	E	W	W	NE
SE	—	SW	SW	W	—	SW	W	W	—	S
NW	—	W	W	W	W	SW	E	W	W	NW
NW	—	NW	W	SW	W	SW	E	W	W	N
NW	—	W	W	W	W	SW	W	W	W	N
SW	W	SW	W	SW	W	SW	E	W	—	W
NW	—	W	W	NW	W	SW	N	W	—	W
NE	NW	SW	SW	SE	—	SW	W	SW	—	S
SE	NW	S	SE	SE	—	NE	W	SW	—	S
SE	NW	SW	E	SW	—	SW	E	SW	—	SE
0	0	9	0	1	0	4	7	2	0	13
29	0	10	3	3	0	21	0	0	0	3
0	10	1	8	3	1	0	50	4	4	1
12	0	7	20	16	0	0	0	6	0	18
0	0	12	3	1	0	0	0	0	0	14
11	2	30	15	25	1	58	0	18	0	5
5	2	15	32	18	22	1	29	43	10	13
36	9	9	8	16	3	9	4	4	0	9
—	70	—	4	10	66	—	3	16	79	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Stan zachmu-
Średnie

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
1	8·0	10·0	10·0	9·3	8·7	10·0	7·7	6·7	10·0	6·7	10·0
2	3·3	3·3	6·0	3·3	4·0	6·7	3·3	4·0	10·0	6·7	0·0
3	0·7	0·7	4·0	3·3	1·0	6·0	2·3	4·0	5·0	0·0	0·0
4	0·0	0·0	3·0	0·0	6·3	4·7	0·7	0·0	0·0	0·0	0·0
5	0·0	0·0	0·0	0·0	2·7	1·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
6	1·3	4·0	1·0	0·7	0·7	2·3	1·7	2·0	5·0	0·0	0·3
7	6·7	9·0	6·7	6·3	5·0	9·3	6·0	6·7	8·3	8·0	5·0
8	4·0	5·7	10·0	6·3	4·3	8·7	3·3	4·7	5·7	8·3	9·3
9	7·0	5·0	10·0	0·0	10·0	10·0	10·0	3·3	0·0	6·7	10·0
10	7·7	5·3	10·0	6·7	10·0	6·7	10·0	5·7	10·0	10·0	10·0
11	1·0	0·0	3·0	0·0	10·0	10·0	10·0	3·3	0·7	6·7	6·3
12	0·0	0·0	0·0	0·0	3·3	3·3	3·3	0·0	0·7	0·0	0·0
13	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0	1·0	1·7	0·7	3·3	2·0	3·3
14	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0
15	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
16	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	8·7	10·0	10·0	10·0
17	5·7	7·3	10·0	5·0	5·7	6·3	3·3	5·0	10·0	6·0	6·7
18	4·3	6·3	6·0	3·3	2·3	6·0	1·7	3·0	1·3	3·3	9·3
19	9·3	9·7	10·0	10·0	8·0	10·0	9·3	8·3	10·0	10·0	10·0
20	5·0	5·7	9·0	3·7	5·3	7·7	6·0	3·3	5·7	6·7	6·3
21	6·3	7·0	7·0	6·7	7·3	8·3	4·3	6·0	7·7	6·7	7·3
22	3·7	5·7	5·0	3·0	4·0	2·7	0·0	1·7	10·0	1·3	3·0
23	1·7	5·0	6·0	7·3	4·3	5·0	0·0	3·3	7·0	3·3	6·3
24	8·0	8·0	6·7	6·3	7·3	7·0	10·0	9·3	9·3	5·0	8·0
25	0·0	1·0	0·0	0·3	1·7	3·7	0·0	0·0	1·7	0·0	2·7
26	2·3	3·0	6·0	6·0	3·0	7·7	4·3	5·7	4·3	5·0	5·7
27	0·0	4·0	5·0	3·7	4·3	4·7	4·3	6·7	8·3	5·0	6·3
28	1·7	4·3	3·0	0·7	0·7	1·3	0·0	0·0	3·3	2·3	3·0
29	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
30	5·0	4·7	3·0	4·3	3·3	4·7	3·3	6·7	5·7	3·3	6·0
31	1·3	1·7	3·3	1·7	3·7	3·3	4·0	3·3	4·3	5·7	6·0
Śred. mies.	3·7	4·4	5·3	3·8	4·7	5·8	4·2	3·9	5·4	4·5	5·2

rzenia nieba.
dzienne.

Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Komarno
10·0		10·0	8·0	2·3	10·0	10·0	8·3	4·3	9·3	7·0	9·3
6·3		5·0	5·7	2·0	6·7	4·0	4·7	3·7	5·0	6·7	6·7
0·0		5·0	3·7	1·7	5·7	6·0	3·0	1·0	3·3	10·0	0·0
0·0		1·0	1·0	1·3	2·7	3·3	3·7	0·0	0·0	6·7	0·0
0·0		1·0	1·3	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
0·0		2·0	1·3	0·7	0·0	0·0	2·0	0·0	0·0	0·0	0·0
6·7		7·0	5·0	2·3	3·0	7·7	2·0	2·7	4·0	7·0	3·3
5·0		4·0	4·7	10·0	4·7	10·0	2·0	1·7	1·0	1·0	0·3
4·0		0·0	1·7	0·0	0·0	1·0	0·0	0·0	3·3	2·7	4·0
6·7		9·0	6·7	3·3	0·0	4·3	2·3	1·0	0·0	0·0	0·0
0·0		0·0	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7
0·0		0·0	1·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
3·7		0·0	4·7	0·0	1·7	5·3	1·0	0·0	1·0	2·7	0·3
0·0		0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	3·3	0·0
0·0		8·0	5·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
10·0		10·0	10·0	10·0	6·7	6·7	6·0	3·7	9·7	7·0	3·3
4·3		3·0	3·3	0·7	0·3	1·0	1·3	0·0	2·0	3·3	3·3
1·7		2·0	0·0	0·7	0·0	0·3	0·0	0·3	1·3	0·7	0·3
9·7		10·0	10·0	4·3	9·7	9·7	5·0	4·0	7·7	4·0	7·0
6·0		8·0	10·0	5·3	9·0	6·3	4·0	2·7	10·0	9·7	7·7
1·3		6·0	9·3	1·3	6·0	4·0	1·0	4·7	5·3	2·7	0·0
3·3		8·0	6·0	0·3	4·0	0·7	0·0	4·0	0·0	2·3	0·3
6·0		6·0	8·3	1·0	6·3	4·3	3·0	2·3	5·3	5·7	3·7
10·0		9·0	7·7	2·7	10·0	7·3	8·3	5·3	10·0	10·0	9·3
0·0		4·0	2·7	0·3	0·0	3·3	0·0	0·0	3·7	2·7	2·3
3·0		8·0	3·3	3·0	6·3	4·7	1·3	2·3	4·7	2·0	5·7
6·7		5·0	0·0	4·3	8·3	9·7	7·7	6·0	10·0	4·3	7·0
0·0		0·0	0·0	0·0	3·0	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0
10·0		10·0	10·0	5·0	10·0	10·0	7·3	5·0	10·0	7·0	10·0
10·0		8·0	10·0	3·3	10·0	10·0	8·7	5·3	10·0	10·0	10·0
1·7		5·3	1·7	0·0	6·3	0·7	1·0	2·7	1·0	1·3	10·0
4·1		5·0	**4·7**	**2·1**	**4·2**	**4·2**	**2·7**	**2·0**	**3·8**	**3·9**	**3·4**

Nie robiono spostrzeżeń.

Stan zachmu-
Średnie

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
1	10·0	10·0	10·0	5·3	6·3	6·7	5·7	9·3	2·7	9·0	6·7
2	6·7	5·3	6·7	7·0	10·0	8·3	10·0	5·0	3·3	6·7	6·0
3	4·0	0·7	0·0	4·7	6·7	3·7	1·7	0·0	6·3	1·0	0·3
4	1·0	0·3	0·0	5·7	2·7	5·0	1·0	0·0	9·3	3·7	0·0
5	0·3	0·3	0·0	4·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
6	0·0	0·0	0·0	3·0	0·0	0·7	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0
7	4·3	3·7	4·0	6·0	3·7	3·7	3·0	2·0	0·0	0·0	6·0
8	3·3	2·3	3·3	4·3	10·0	2·3	9·7	5·7	3·3	7·7	7·3
9	7·3	0·7	0·3	5·7	10·0	6·7	3·0	3·7	1·7	10·0	2·7
10	3·3	1·3	0·0	4·0	4·0	3·3	0·0	0·0	3·0	3·3	0·0
11	0·0	4·0	3·3	6·0	3·3	1·3	10·0	4·7	1·0	8·3	10·0
12	1·0	1·0	0·0	2·7	2·6	0·7	6·0	0·0	0·0	0·0	4·0
13	1·7	3·3	1·3	3·3	0·0	3·3	0·7	1·7	0·0	0·0	1·7
14	0·3	0·7	0·0	3·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0
15	0·0	0·7	0·3	4·0	0·0	0·3	3·7	0·0	0·0	0·0	0·7
16	5·3	5·0	5·7	6·0	3·3	1·7	10·0	1·3	0·3	0·0	8·3
17	1·0	3·3	5·3	5·3	4·0	1·0	0·0	5·7	0·0	0·0	1·0
18	2·3	3·3	3·3	5·0	1·0	4·7	3·0	3·7	1·0	1·0	1·3
19	7·3	9·0	9·3	8·0	6·7	5·0	3·7	9·0	7·3	3·3	7·7
20	—	7·0	6·7	8·3	6·6	6·3	8·0	4·0	6·3	5·7	7·0
21	6·3	7·7	6·0	4·7	1·3	4·3	3·7	5·7	1·3	0·0	6·0
22	—	2·0	0·7	4·3	1·3	1·3	2·0	3·0	0·7	1·3	3·3
23	1·7	3·7	3·7	8·0	0·0	4·3	0·0	4·0	0·0	0·0	3·0
24	9·3	8·3	8·7	8·3	8·7	9·0	7·7	8·7	9·7	6·3	9·3
25	1·7	4·0	4·3	4·3	0·0	1·3	1·0	1·3	2·3	0·0	3·7
26	2·3	3·7	2·7	6·3	1·3	0·7	1·3	1·3	0·7	0·0	1·3
27	9·3	7·7	7·0	5·0	8·7	6·0	9·7	8·7	6·0	8·3	9·7
28	0·0	0·7	0·0	3·0	10·0	0·7	10·0	3·3	1·3	0·0	9·7
29	10·0	9·7	10·0	8·3	10·0	7·7	10·0	9·3	6·3	4·0	10·0
30	—	9·7	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	8·7	9·3	8·3	10·0
31	—	3·7	1·0	6·0	10·0	9·0	8·0	4·3	6·7	9·3	6·7
Śred. mies.	3·7	4·0	3·7	5·5	4·6	3·8	4·6	3·7	2·9	3·1	4·6

rzenia nieba.

dzienne.

Luty 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
7·0	7·0	10·0	9·3	8·3	9·7	2·7	4·3	3·0	4·3	6·3
7·0	7·0	10·0	9·7	9·7	10·0	6·0	8·0	5·0	9·0	10·0
8·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0
6·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	5·3	10·0	9·3	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	9·0	10·0	9·3	10·0	10·0
6·7	8·3	7·0	6·7	8·3	8·3	4·3	6·7	10·0	8·0	9·3
8·7	9·0	10·0	9·7	8·7	9·7	8·3	10·0	8·7	7·3	10·0
9·0	7·0	7·0	9·7	9·0	8·7	9·3	7·0	6·7	5·7	9·3
6·3	5·3	7·0	3·7	8·3	6·7	3·3	9·7	3·3	3·7	5·3
6·3	7·7	10·0	9·0	8·7	6·7	5·3	7·7	6·0	5·3	6·7
10·0	10·0	10·0	9·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0
6·7	6·7	10·0	6·7	7·7	7·3	3·0	5·7	4·3	1·7	3·3
8·0	9·0	10·0	9·3	6·0	7·3	3·3	9·7	9·3	6·0	7·0
5·7	8·3	9·0	9·7	6·0	6·7	4·3	6·7	10·0	5·3	5·0
9·3	10·0	10·0	10·0	8·0	10·0	7·0	8·7	8·3	7·7	9·7
8·3	10·0	10·0	10·0	7·7	8·3	5·3	10·0	9·3	10·0	9·3
9·0	8·3	10·0	9·7	10·0	10·0	6·0	10·0	8·3	10·0	9·7
10·0	9·3	9·0	10·0	8·0	9·7	8·3	10·0	6·7	8·7	5·0
2·3	4·3	5·0	5·0	5·0	3·0	3·3	7·3	6·7	5·3	6·7
0·3	1·0	1·0	0·0	0·3	0·3	0·0	4·3	0·0	0·0	1·0
4·3	0·0	0·0	0·0	0·3	0·7	0·0	0·3	0·7	0·0	1·0
0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
1·3	0·0	0·0	0·0	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
2·3	4·0	1·0	0·3	1·0	2·0	0·7	0·7	0·0	0·0	1·0
5·1	10·0	8·0	9·0	8·3	5·7	6·0	3·7	6·7	10·0	7·7
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	9·3	8·7	7·3	6·7	7·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
9·0	7·7	10·0	9·7	7·7	9·3	9·3	9·0	9·3	5·3	8·3
6·5	7·1	7·5	7·3	7·0	7·3	5·3	6·8	6·4	6·0	6·8

Stan zachmu-

Średnie

Luty 1894 roku.

Dzień	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek
1	5·0		2·0	3·3	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	2·0
2	7·7		9·0	6·7	0·7	9·7	8·7	6·3	4·0	10·0	7·3
3	10·0		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	6·0	10·0	10·0
4	10·0		10·0	10·0	8·0	10·0	10·0	9·3	4·7	10·0	10·0
5	10·0		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	5·7	10·0	7·0
6	10·0		10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	8·0	5·3	10·0	10·0
7	9·3		7·0	10·0	3·0	8·7	10·0	3·0	5·0	8·3	5·0
8	10·0		8·0	8·7	7·0	10·0	8·0	9·0	5·3	10·0	10·0
9	6·3		3·0	8·0	2·0	7·3	4·0	3·3	0·3	1·7	2·3
10	7·3		7·0	2·0	5·0	10·0	6·7	4·3	5·0	5·3	6·0
11	10·0		7·0	0·0	6·0	10·0	10·0	8·0	4·7	10·0	10·0
12	4·3		3·0	7·3	2·3	6·3	7·0	3·0	1·7	3·7	3·0
13	6·7		10·0	7·0	5·7	10·0	10·0	4·0	3·7	9·3	7·0
14	4·0		5·0	0·7	3·0	9·7	10·0	10·0	2·7	10·0	10·0
15	10·0		6·0	6·3	4·3	7·0	10·0	7·0	2·7	7·7	10·0
16	8·7		5·0	8·7	10·0	6·7	10·0	7·7	5·3	10·0	10·0
17	7·3		5·0	10·0	10·0	10·0	6·7	6·0	2·0	3·7	4·3
18	6·7		8·0	8·3	9·3	10·0	3·3	5·3	2·0	6·0	6·7
19	7·7		9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	4·3	9·7	9·7
20	0·0		5·0	4·7	7·3	2·0	4·3	3·7	0·3	5·7	3·7
21	0·0		0·0	0·0	0·0	0·0	1·0	0·3	0·0	0·0	3·0
22	0·0		0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
23	0·0		0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
24	0·0		0·0	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
25	9·3		10·0	6·7	4·3	8·7	6·0	4·0	3·7	3·7	3·0
26	8·7		9·0	6·7	3·3	9·0	7·0	5·7	3·3	6·7	6·7
27	10·0		10·0	9·7	5·0	10·0	10·0	7·3	4·3	9·7	7·0
28	9·7		10·0	10·0	4·0	8·7	9·3	5·0	2·7	6·7	2·0
Śred. mies.	6·1		6·4	6·4	4·9	7·3	6·9	5·3	3·0	6·4	5·9

robiono spostrzeżeń.

Nie

rzenia nieba.

dzienne.

Komarno	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
6·7	4·7	10·0	10·0	8·0	10·0	5·0	10·0	9·7	0·0	10·0	10·0
10·0	10·0	5·3	7·0	7·7	6·0	7·3	8·5	10·0	6·7	6·7	9·7
10·0	**10·0**	**10·0**	**10·0**	**10·0**	**10·0**	**10·0**	**10·0**	**10·0**	**9·7**	**10·0**	**10·0**
10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	7·3	7·7	8·7	10·0	9·7	10·0	10·0
10·0	9·7	9·7	10·0	9·7	6·7	6·3	8·3	10·0	7·0	6·3	9·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	8·7	10·0	9·7	9·3	10·0
10·0	6·7	8·0	7·3	9·7	7·0	7·3	5·3	9·0	7·0	6·7	8·0
8·0	10·0	7·3	7·0	9·0	6·7	7·7	3·3	7·3	7·3	6·0	8·3
3·3	—	7·0	6·7	9·0	2·7	1·3	5·0	8·3	4·7	0·0	5·3
6·3	4·7	6·0	6·0	9·0	8·0	8·7	7·7	6·7	9·7	6·3	8·3
10·0	10·0	10·0	9·7	8·0	10·0	9·3	8·7	8·7	8·3	9·7	9·7
10·0	—	7·3	6·7	7·7	3·3	4·0	3·0	6·0	3·3	2·3	6·7
7·0	8·3	6·7	7·3	4·0	8·3	8·3	4·3	7·3	9·3	7·1	7·7
10·0	8·3	8·7	8·7	6·3	7·7	4·3	3·7	6·7	10·0	4·3	8·0
10·0	4·7	9·3	9·0	9·0	6·3	8·3	4·7	9·7	9·0	4·3	4·7
9·7	9·3	9·7	9·3	8·0	8·0	7·3	8·3	9·3	6·3	9·3	8·7
1·0	7·3	8·0	9·7	7·0	7·3	4·0	7·7	6·7	7·3	9·0	6·0
4·3	8·3	6·7	6·7	6·3	7·0	8·7	3·7	8·0	9·3	4·7	6·0
10·0	—	10·0	10·0	8·3	6·7	10·0	5·3	10·0	8·0	3·0	9·3
6·7	5·0	5·7	5·0	2·0	7·7	10·0	10·0	5·0	10·0	8·3	6·7
1·0	0·7	1·7	0·7	2·0	0·0	2·0	2·3	1·7	1·3	1·0	3·3
6·7	0·3	7·3	9·7	8·3	3·3	0·7	9·3	10·0	1·0	3·3	10·0
3·3	0·0	0·7	2·7	9·0	3·3	0·0	6·7	4·0	0·0	0·0	3·3
0·0	0·0	0·3	0·0	8·0	3·3	0·0	6·0	0·0	0·0	0·0	9·7
7·7	8·3	6·7	6·7	9·3	6·7	6·0	5·0	9·7	5·3	0·0	7·3
10·0	7·3	7·3	7·0	9·3	6·3	6·7	8·0	10·0	10·0	6·0	8·3
10·0	9·7	9·3	9·3	7·3	8·0	9·3	7·7	9·7	9·3	8·0	10·0
6·7	7·7	6·0	5·0	8·7	6·3	5·7	4·7	9·7	5·7	7·7	6·7
7·8	6·8	7·3	7·4	7·8	6·5	6·3	6·6	8·0	6·6	5·7	7·9

Stan zachmu-
Średnie

Marzec 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
1	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0
2	1·0	2·3	8·0	1·3	1·3	4·3	1·7	0·0	5·7	3·7	3·3
3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	3·3	10·0	6·7	10·0
4	7·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·0	9·7	10·0	5·0	7·3
5	10·0	9·7	10·0	10·0	9·3	9·3	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0
6	9·0	8·0	10·0	10·0	9·0	10·0	6·0	7·3	6·7	5·3	8·0
7	7·3	7·0	8·0	7·7	8·0	9·0	3·7	4·7	8·3	4·7	7·0
8	10·0	7·7	7·0	9·3	8·7	8·7	7·7	8·3	6·7	9·0	9·3
9	10·0	8·3	10·0	6·7	7·3	8·3	3·7	9·3	8·3	5·7	8·3
10	7·7	7·7	10·0	7·0	9·3	10·0	3·3	6·3	8·3	9·3	4·3
11	7·3	8·3	10·0	9·0	6·3	7·7	2·3	4·0	8·3	4·3	6·0
12	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	7·3	8·3	7·3	7·3	6·7	7·0
13	2·0	4·0	4·0	0·7	3·3	3·3	2·3	1·7	4·0	0·0	2·3
14	6·7	10·0	10·0	10·0	9·7	8·3	6·0	8·3	9·3	7·7	8·0
15	7·3	8·7	10·0	9·3	8·7	9·3	8·3	9·0	10·0	10·0	7·3
16	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
17	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0
18	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
19	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
20	6·3	8·0	5·0	7·0	10·0	4·0	2·7	6·3	6·7	3·7	3·0
21	5·0	6·7	7·0	1·7	1·3	6·7	4·3	9·3	4·3	7·7	4·7
22	9·0	8·0	9·0	3·7	7·3	9·7	7·0	8·0	6·7	8·3	5·7
23	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	5·7	8·7	6·0	10·0	6·7
24	10·0	8·0	8·0	9·7	8·3	6·0	4·3	9·7	7·7	6·7	5·7
25	6·3	7·7	10·0	7·3	8·0	8·0	6·0	5·0	4·3	8·0	8·3
26	8·7	9·3	10·0	8·7	9·3	10·0	6·3	9·3	9·3	9·0	9·0
27	5·3	6·3	5·0	4·0	4·3	4·7	1·0	7·0	2·3	3·3	3·7
28	4·3	3·0	3·0	3·0	6·7	3·7	0·7	7·3	3·3	3·3	7·3
29	1·0	0·0	0·3	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0
30	2·0	1·0	1·0	3·0	0·7	0·3	0·0	0·7	1·7	0·0	0·3
31	3·0	4·0	5·0	1·7	4·3	2·7	0·0	0·3	1·7	0·0	2·7
Śred. mies.	7·2	7·4	8·1	7·2	7·5	7·4	5·3	7·1	7·0	6·4	6·6

rzenia nieba.
dzienne.

Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łoma	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Komarno
10·0	—	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	5·7	10·0	10·0	10·0
3·7	—	1·0	6·0	2·3	3·0	5·0	3·7	1·7	5·3	5·7	1·0
6·7	—	10·0	10·0	4·0	10·0	6·7	8·0	4·3	5·3	7·0	6·7
3·0	—	6·0	3·3	2·3	10·0	9·7	6·3	4·7	3·0	2·7	10·0
10·0	—	10·0	8·0	10·0	10·0	10·0	7·3	5·3	10·0	10·0	10·0
9·0	7·0	8·0	10·0	5·7	7·7	8·3	6·7	3·0	5·3	7·7	10·0
4·7	10·0	10·0	6·7	2·7	9·3	6·3	1·3	3·3	5·0	1·3	9·3
8·3	7·3	8·0	8·7	3·0	10·0	10·0	8·0	4·0	7·7	7·0	8·7
6·0	4·7	6·0	6·7	1·3	6·7	7·0	4·7	3·0	6·7	1·3	9·3
9·0	6·7	6·0	7·3	3·7	6·7	5·7	5·3	2·3	5·7	5·7	6·7
5·3	2·0	6·0	7·3	4·0	3·3	4·7	2·3	3·0	5·7	3·7	8·7
10·0	7·3	8·0	10·0	5·0	9·7	7·0	7·3	4·0	10·0	7·0	10·0
1·7	2·0	1·0	3·3	0·7	4·7	2·0	0·7	0·7	0·3	3·3	4·0
5·3	5·3	3·0	5·7	5·7	10·0	9·3	5·4	3·0	8·7	4·7	10·0
10·0	7·3	6·0	5·3	4·0	9·7	10·0	5·3	4·0	7·3	4·3	6·7
10·0	10·0	8·0	10·0	8·0	10·0	10·0	8·0	4·0	10·0	7·3	8·7
10·0	10·0	8·0	10·0	5·0	10·0	9·0	3·0	4·0	7·0	4·7	5·0
10·0	10·0	10·0	9·3	5·0	10·0	10·0	9·0	4·7	10·0	10·0	10·0
10·0	7·7	10·0	6·7	5·7	10·0	10·0	8·3	4·3	10·0	10·0	10·0
6·3	7·7	8·0	9·0	4·7	8·3	9·7	6·7	3·3	9·0	7·0	10·0
6·7	3·3	8·0	10·0	4·3	5·0	7·0	3·0	2·0	6·0	5·0	3·7
6·0	4·7	9·0	5·3	5·0	6·7	6·7	4·0	1·7	6·7	6·7	10·0
7·7	3·3	7·0	6·3	4·0	8·3	6·3	6·3	2·3	6·7	4·0	10·0
8·0	6·7	6·0	0·0	3·3	8·3	9·7	6·0	4·0	4·3	5·3	6·7
5·3	1·7	6·0	1·7	2·7	3·7	5·7	3·0	1·3	1·0	1·0	5·3
5·0	1·3	6·0	10·0	3·3	2·7	4·0	1·3	0·0	2·7	2·0	6·0
0·3	1·3	0·0	0·0	1·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·3	4·0	4·0
3·3	2·7	6·0	6·3	5·0	3·3	4·0	6·0	3·3	3·3	4·0	5·3
0·0	0·0	0·0	0·7	0·7	0·0	0·0	0·0	0·0	3·3	1·0	0·0
0·0	0·0	0·0	3·0	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	1·3	0·0
5·7	1·7	0·0	5·7	2·7	5·7	6·7	3·4	1·3	2·3	1·0	5·0
6·4	5·1	6·3	6·5	4·0	6·9	6·8	5·0	2·8	5·8	5·1	7·0

Stan zachmu-
Średnie

Marzec 1894 roku.

Dzień	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
1	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	9·7	9·7	10·0	9·7	9·3	10·0
2	5·3	5·0	4·3	9·7	4·3	6·3	2·7	5·3	9·3	6·7	6·7
3	9·3	9·3	6·3	9·0	7·0	7·0	9·3	7·7	8·0	7·0	9·3
4	6·3	5·7	5·0	7·7	8·0	9·7	5·3	8·0	9·3	10·0	4·7
5	8·7	9·7	9·0	9·3	8·7	9·7	9·3	9·3	9·7	10·0	9·7
6	7·3	6·7	6·3	9·3	1·7	5·3	7·7	5·7	5·0	2·7	5·7
7	9·7	8·3	8·3	8·0	5·0	4·0	5·3	6·7	6·3	3·0	7·3
8	8·0	6·7	7·3	7·0	6·0	5·3	6·7	4·3	6·0	5·3	6·0
9	6·0	6·7	8·0	8·0	6·0	5·0	8·3	7·7	5·0	2·0	7·7
10	8·0	5·7	4·7	6·3	6·3	5·3	8·0	9·0	6·7	6·7	6·7
11	5·7	6·3	5·7	8·3	5·3	6·7	5·0	6·0	6·0	6·3	6·7
12	10·0	9·7	10·0	9·3	6·7	9·7	5·7	8·7	8·0	9·7	10·0
13	1·0	3·7	2·0	2·7	3·3	4·0	1·7	3·0	3·0	0·7	3·7
14	7·7	8·7	9·3	8·0	7·0	7·7	5·3	5·0	5·0	2·3	5·7
15	8·3	9·0	8·3	6·3	8·7	6·7	6·7	7·3	8·7	5·7	8·3
16	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	9·3	9·3	10·0	9·0	8·7	10·0
17	7·0	8·3	8·7	6·0	5·6	5·7	1·7	5·3	7·3	10·0	6·7
18	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
19	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
20	9·3	10·0	10·0	8·7	6·0	8·0	6·0	7·0	10·0	10·0	9·7
21	4·3	7·0	9·7	6·0	6·0	6·7	5·3	2·0	9·7	9·3	6·0
22	5·7	5·7	4·7	5·7	6·7	6·7	5·3	3·3	6·7	6·7	4·3
23	8·3	8·3	5·3	6·0	6·3	6·3	6·0	6·3	6·3	4·3	9·0
24	9·7	7·0	8·3	5·0	6·7	9·3	6·0	7·3	10·0	9·7	8·3
25	6·3	3·0	2·3	4·7	4·3	6·7	5·7	8·0	6·7	6·3	6·0
26	0·7	5·0	2·7	5·3	1·3	2·7	1·0	7·0	1·0	1·0	4·0
27	4·0	3·7	3·3	5·7	3·0	3·3	8·7	4·7	6·7	8·7	7·0
28	3·3	5·3	3·7	4·7	4·3	8·0	3·7	4·3	7·7	5·0	3·3
29	0·3	0·7	0·0	4·3	2·3	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·3
30	0·0	0·7	0·0	3·0	1·3	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0
31	2·0	3·0	2·0	5·0	4·0	1·0	3·7	3·7	4·7	2·3	3·0
Śred. mies.	6·5	6·7	6·3	7·0	5·8	6·3	5·8	6·2	6·8	6·0	6·6

rzenia nieba.

dzienne.

Kwiecień 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
7·3	8·7	8·0	9·7	8·0	8·7	4·3	6·7	10·0	10·0	9·7	9·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	9·3	9·3	10·0	0·7
3·7	2·0	7·0	3·3	4·3	4·3	1·7	3·3	3·3	2·0	1·7	5·7
0·7	1·3	2·0	1·3	3·0	3·3	0·0	1·3	3·3	0·7	1·0	0·7
2·3	5·0	7·0	7·7	8·7	6·0	3·7	6·0	6·0	3·3	4·3	9·3
4·0	4·7	7·0	3·7	4·3	3·7	2·7	4·0	2·0	0·0	0·7	0·0
0·7	0·0	0·0	0·3	3·3	1·0	3·3	0·0	2·3	0·0	1·7	1·0
0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	1·3	0·7	0·3	1·7	1·7	0·3	4·0
0·7	0·7	3·0	0·7	1·0	0·7	0·7	2·0	5·0	4·0	1·3	8·3
4·3	3·0	5·0	6·7	2·3	5·0	2·3	6·3	7·0	7·7	2·0	6·3
3·0	2·3	4·0	3·7	2·3	2·0	1·0	7·3	5·0	4·7	2·0	3·3
3·3	1·3	4·0	3·0	4·7	2·0	0·7	2·3	3·3	3·7	0·7	7·7
0·7	2·0	3·0	6·7	4·7	4·0	0·0	2·3	5·0	4·3	4·0	2·0
5·7	4·3	2·0	3·0	4·7	4·0	0·0	1·0	2·3	1·7	1·0	3·3
3·0	5·0	1·0	3·0	1·7	0·3	0·0	1·0	1·7	0·0	0·0	0·0
3·0	1·0	4·0	0·7	2·3	0·7	0·0	0·3	1·3	0·0	0·0	0·3
7·0	4·0	6·0	3·3	5·3	3·3	0·0	1·7	1·3	1·0	0·7	0·0
7·2	7·7	10·0	7·3	8·7	7·3	0·0	3·7	4·0	3·7	4·0	2·3
5·3	6·0	6·7	3·7	4·7	8·3	2·3	5·0	4·7	5·3	3·7	3·3
8·7	9·0	10·0	8·3	9·0	9·3	4·3	4·0	6·7	6·3	4·7	9·0
10·0	9·7	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0
10·0	9·0	10·0	10·0	9·7	10·0	9·3	8·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	8·7	10·0	8·0	9·7	9·0
8·0	6·0	10·0	10·0	8·3	9·3	7·7	5·7	7·7	7·0	6·3	10·0
5·0	3·3	10·0	5·3	10·0	10·0	10·0	4·7	6·7	10·0	10·0	10·0
6·0	5·0	7·0	6·7	6·0	5·7	6·0	6·0	5·0	6·7	6·0	4·7
2·3	2·7	2·0	1·3	0·3	0·3	0·0	0·3	0·0	0·0	0·7	0·0
8·3	7·7	10·0	5·3	7·0	7·7	2·7	5·0	7·7	3·3	10·0	4·7
9·7	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	8·7	8·7
10·0	10·0	10·0	7·0	7·7	7·3	2·7	5·3	5·0	3·3	0·3	1·0
5·3	5·0	6·4	5·4	5·7	5·5	3·5	4·4	5·3	4·6	4·2	5·0

Stan zachmu-
Średnie

Kwiecień 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Komarno
1	7·3	10·0		4·0	10·0	7·3	8·3	4·3	9·7	10·0	7·3
2	8·0	10·0		5·3	9·7	9·3	6·0	3·3	7·0	4·3	10·0
3	2·0	3·0		1·3	7·0	8·0	3·0	1·7	4·3	3·0	7·7
4	0·0	4·0		2·0	1·0	0·7	0·0	0·3	0·7	1·0	0·3
5	0·7	0·3		2·0	4·3	6·7	4·7	1·0	3·7	7·0	6·7
6	0·0	0·0		2·0	1·3	4·7	0·0	0·0	2·0	4·0	3·0
7	0·0	0·0		2·3	0·0	4·0	3·7	0·7	4·7	5·0	6·7
8	3·3	3·0		1·7	9·7	7·3	7·3	2·7	6·7	7·0	8·0
9	2·7	7·0		2·3	9·7	5·7	6·0	3·3	5·7	5·0	9·3
10	6·3	6·0		3·3	6·7	9·3	6·0	3·0	8·7	7·7	7·7
11	4·3	6·0		1·3	10·0	10·0	7·3	3·7	10·0	4·3	9·7
12	2·7	8·0		4·7	10·0	9·7	8·0	4·0	10·0	10·0	10·0
13	1·3	4·0		4·0	3·3	5·3	3·7	1·7	5·0	3·3	9·7
14	0·0	5·0		1·3	6·0	5·7	4·0	1·7	6·3	4·3	6·7
15	0·0	0·0		0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0	0·7
16	0·0	0·0		0·0	1·3	1·3	1·0	0·7	1·0	2·3	3·0
17	0·0	0·0		0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
18	3·3	2·0		0·7	0·0	1·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0
19	3·3	0·0		0·7	5·3	2·7	1·0	1·0	4·3	6·0	5·3
20	2·7	5·0		4·3	7·0	7·7	4·0	1·7	7·0	7·7	9·7
21	5·0	10·0		5·3	10·0	10·0	7·7	2·3	10·0	4·0	10·0
22	7·7	8·0		8·7	7·0	8·7	8·0	5·0	10·0	10·0	10·0
23	4·7	7·0		5·3	10·0	9·3	5·3	2·7	9·7	10·0	10·0
24	6·7	8·0		5·3	6·7	10·0	6·7	2·0	10·0	7·0	10·0
25	4·3	10·0		5·3	9·7	10·0	5·3	3·0	6·7	7·3	8·3
26	5·0	5·0		1·0	5·3	2·3	2·3	1·3	3·0	4·0	4·3
27	0·0	0·0		1·3	0·3	3·7	2·3	0·0	1·0	5·7	3·3
28	6·7	5·0		1·0	4·3	6·3	3·0	2·3	6·7	1·7	3·7
29	7·3	5·0		1·3	5·0	5·7	1·7	1·7	6·0	1·3	6·3
30	1·7	0·0		0·7	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	1·0	0·7
Śred. mies.	3·2	4·4		2·6	5·4	5·8	3·9	1·8	5·4	4·8	6·3

Nie robiono spostrzeżeń.

rzenia nieba.
dzienne.

Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Odydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
7·7	9·0	10·0	9·0	10·0	9·3	9·7	9·3	7·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	5·3	8·7	9·3	7·0	8·7	4·7	6·3	9·3
6·0	2·3	1·3	5·0	7·3	6·3	8·0	6·0	4·7	9·0	8·7
1·3	1·7	1·0	4·7	2·3	3·7	3·3	5·3	2·7	3·0	3·0
8·3	5·7	7·3	3·7	2·7	9·0	7·0	8·3	9·7	7·3	9·3
4·3	3·7	4·0	5·0	4·0	7·0	5·3	6·0	7·0	5·3	8·7
5·0	9·3	9·7	5·3	6·3	5·0	6·7	9·0	6·0	5·7	10·0
10·0	8·7	9·7	8·3	7·3	0·7	8·0	9·3	3·3	8·0	9·3
—	7·0	6·0	7·0	7·3	7·0	5·3	8·3	9·7	7·0	9·3
10·0	7·7	8·0	6·0	6·7	7·7	7·7	8·3	10·0	9·3	9·3
10·0	7·3	7·0	6·0	10·0	8·3	7·3	8·3	10·0	9·7	7·3
10·0	10·0	10·0	8·0	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	10·0	9·7
9·0	8·7	8·7	7·0	8·0	8·0	7·3	10·0	8·0	9·6	9·7
7·0	5·3	7·3	9·0	2·3	9·7	6·3	6·3	10·0	10·0	7·7
0·3	0·7	0·0	5·0	2·3	0·3	3·7	3·7	5·3	1·0	2·3
2·0	1·3	1·0	5·3	0·7	3·0	1·3	0·7	0·7	2·7	1·3
0·0	0·0	0·0	5·3	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3
0·0	0·0	0·0	6·0	0·0	0·3	0·0	0·3	0·7	0·0	0·3
5·3	5·0	5·3	6·0	3·7	7·3	1·0	3·0	6·7	6·0	3·7
6·3	7·7	7·7	7·0	6·7	6·3	4·3	5·3	10·0	7·3	6·7
9·7	9·7	10·0	9·0	8·7	8·3	4·3	8·7	9·7	5·7	8·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	8·3	10·0	9·7	9·3	10·0
9·0	9·7	10·0	9·7	8·3	8·0	8·0	10·0	7·3	10·0	8·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
7·0	9·3	9·7	8·7	7·7	7·7	6·3	4·3	8·3	6·0	6·3
5·0	7·0	4·7	8·3	8·7	7·7	6·0	7·0	4·3	4·7	7·3
—	6·0	6·0	7·0	4·0	2·0	9·0	6·0	4·7	6·3	7·3
—	3·7	4·3	4·0	3·7	2·7	7·3	5·3	4·7	5·0	4·7
—	3·3	2·3	4·3	2·3	4·0	4·3	2·7	3·7	2·3	4·0
—	1·0	0·3	3·3	0·7	1·0	1·7	2·3	0·3	0·7	1·0
6·5	6·0	6·0	6·6	5·7	6·0	5·7	6·4	6·3	6·2	6·8

Stan zachmu-
Średnie

Maj 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czerniehów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
1	9·0	6·3	8·0	4·3	5·7	7·3	3·7	0·7	4·0	0·0	2·0
2	7·7	7·7	9·0	5·3	9·0	7·7	5·3	8·7	6·0	5·7	1·7
3	10·0	8·0	9·0	7·0	5·7	8·3	3·3	7·0	7·0	1·7	1·0
4	8·7	8·3	10·0	6·7	6·3	9·0	10·0	9·3	10·0	10·0	5·0
5	9·3	6·3	6·0	6·3	6·3	6·7	3·3	6·3	10·0	6·7	5·0
6	3·7	5·3	6·0	5·0	5·3	4·7	3·3	3·0	6·0	5·7	3·7
7	2·7	5·7	5·0	1·0	1·7	1·3	0·0	2·3	0·0	0·3	1·0
8	7·7	9·0	10·0	9·3	7·3	10·0	4·3	7·7	6·7	9·7	6·3
9	4·0	4·3	6·7	6·0	3·3	4·3	3·3	6·0	7·7	6·0	8·3
10	0·3	0·0	0·3	0·3	0·3	0·3	0·7	0·0	2·3	1·3	0·0
11	5·7	5·7	10·0	4·3	6·0	4·3	2·3	1·7	3·3	0·3	0·3
12	5·0	7·3	9·0	6·3	4·3	4·0	2·3	5·0	6·7	5·0	3·0
13	1·3	2·7	10·0	2·0	3·3	4·3	1·7	5·3	5·0	6·0	4·0
14	7·3	5·3	10·0	7·0	4·3	6·3	4·0	8·3	6·7	8·3	6·3
15	7·3	7·7	7·0	6·0	7·0	6·0	5·3	7·0	5·0	7·7	4·3
16	4·7	6·7	6·0	7·7	5·0	5·0	2·7	7·3	8·7	5·0	1·0
17	5·7	6·7	7·0	5·7	4·7	5·7	2·3	6·0	6·0	9·0	8·3
18	5·7	6·0	10·0	8·0	5·0	3·7	3·3	8·0	6·0	5·7	3·0
19	4·3	6·0	7·0	6·7	4·3	5·3	4·3	6·7	6·0	7·3	6·3
20	6·3	4·7	4·0	5·0	5·7	4·7	3·3	3·7	4·0	4·0	8·3
21	5·0	3·3	5·0	3·7	4·7	4·3	1·3	3·3	7·7	2·3	2·0
22	8·3	6·7	10·0	9·3	8·0	10·0	7·0	7·7	8·7	7·7	5·3
23	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
24	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
25	8·3	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	9·7
26	7·0	5·7	10·0	9·0	8·0	8·3	6·0	9·7	8·7	9·7	7·3
27	6·7	7·7	10·0	7·0	10·0	9·0	6·0	7·3	10·0	7·0	7·0
28	8·0	7·7	1·0	6·7	9·3	7·3	8·3	4·0	7·7	9·0	8·3
29	2·3	4·0	3·0	3·0	2·7	1·3	0·7	3·0	5·7	0·3	3·7
30	1·7	4·3	8·0	2·7	4·3	3·7	4·0	4·0	6·7	4·3	5·0
31	3·0	5·3	—	4·7	6·0	5·3	1·3	3·0	4·0	0·7	3·7
Śred. mies.	6·0	6·2	7·6	6·0	5·9	6·1	4·2	5·9	6·6	5·7	4·9

rzenia nieba.
dzienne.

Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Kosmarno
0·0	3·7	3·0	3·7	2·7	4·3	3·0	1·3	1·3	1·0	0·7	1·0
1·7	6·7	6·0	3·0	2·0	9·7	5·3	2·7	1·3	4·3	4·7	3·0
3·3	3·3	5·0	5·3	2·0	5·3	4·3	4·0	2·3	4·3	4·3	3·3
4·3	4·0	6·0	5·3	3·3	6·7	7·0	2·7	3·3	0·7	3·3	1·7
5·7	10·0	7·0	8·7	5·3	8·0	10·0	8·3	5·3	10·0	10·0	10·0
2·0	8·3	4·0	2·3	1·0	1·7	3·7	4·0	2·3	3·0	0·3	2·0
0·7	0·0	0·0	0·3	0·0	0·3	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
5·7	0·0	6·0	4·0	0·0	0·0	6·3	2·0	0·7	2·7	4·0	3·3
6·7	0·0	5·0	4·0	3·3	6·7	7·0	4·0	2·0	6·7	6·7	6·7
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	4·0	6·3	3·7	1·3	2·0	3·0	4·3
0·0	3·3	1·0	1·0	0·0	3·3	4·3	2·3	1·0	1·0	1·3	2·0
0·7	0·0	0·0	7·0	0·0	1·7	1·3	0·3	0·7	0·0	1·7	2·0
2·7	0·0	4·0	9·7	2·7	3·3	5·7	4·0	0·7	—	4·7	7·0
9·3	4·0	1·0	10·0	4·3	4·7	6·3	4·0	0·7	6·0	1·3	7·3
7·7	0·7	1·0	4·3	3·3	6·0	7·7	6·0	1·3	8·0	7·7	10·0
1·7	0·0	2·0	6·0	1·3	9·3	4·0	2·7	2·0	4·0	7·7	10·0
10·0	0·0	3·0	5·7	3·0	4·0	8·0	4·0	2·0	7·7	4·0	9·7
2·7	0·0	4·0	4·3	3·3	3·7	5·0	1·6	0·7	3·7	4·3	4·3
5·0	5·7	5·0	6·0	2·7	2·0	8·7	4·7	2·7	6·7	7·7	5·0
3·3	6·0	1·0	2·7	0·0	3·7	3·7	0·0	0·7	1·7	0·7	2·3
1·7	3·0	4·0	6·7	2·7	6·0	6·3	2·0	2·0	2·7	6·7	6·3
7·3	10·0	7·0	10·0	3·3	8·0	9·7	8·6	3·3	7·7	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	9·7	10·0	8·4	4·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	10·0	10·0	9·0	5·7	10·0	10·0	10·0
7·3	4·0	8·0	6·7	4·0	10·0	10·0	6·3	4·3	10·0	7·0	10·0
10·0	10·0	8·0	6·7	8·0	7·3	6·7	5·3	5·3	7·7	4·0	10·0
10·0	7·0	8·0	6·7	3·0	10·0	9·0	5·4	4·0	10·0	4·0	10·0
10·0	7·7	8·0	7·7	3·0	6·0	7·7	3·0	3·7	8·7	1·3	9·0
0·0	2·7	6·0	5·7	1·7	4·0	7·0	2·0	1·7	6·0	1·0	5·7
4·0	7·0	6·0	2·3	1·3	7·0	7·0	2·3	2·0	5·7	6·7	6·0
2·3	3·7	2·0	4·0	0·0	1·3	7·0	0·7	0·7	4·7	0·7	1·0
4·7	4·2	4·6	5·5	2·5	5·4	6·2	3·7	2·2	5·2	4·5	5·9

Stan zachmu-
Średnie

Maj 1894 roku.

Dzień	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
1	—	2·0	0·7	2·3	1·3	2·0	2·0	0·7	1·7	0·7	1·3
2	—	6·0	3·7	3·0	0·3	0·3	1·0	2·0	1·3	1·7	3·0
3	—	3·3	4·0	2·3	0·7	7·0	4·0	3·0	10·0	5·3	6·3
4	—	5·3	2·3	6·0	3·0	6·3	3·0	7·3	5·7	6·3	6·7
5	10·0	9·7	1·0	8·7	8·4	8·7	7·3	8·7	5·7	9·0	9·3
6	2·7	2·3	1·7	5·3	3·7	4·7	6·0	4·0	4·3	4·7	5·0
7	—	1·0	0·0	6·3	1·3	0·7	3·0	0·7	0·7	2·0	0·7
8	—	3·7	3·3	8·0	2·0	3·7	0·7	0·0	0·7	2·0	0·7
9	6·7	5·7	5·7	8·7	6·7	6·7	5·3	6·3	6·0	6·3	6·3
10	—	3·3	2·7	7·7	4·0	4·0	4·0	1·3	5·0	4·3	1·3
11	—	3·3	2·7	7·0	3·3	5·3	2·0	4·3	7·3	5·3	6·7
12	4·0	3·7	2·3	4·0	3·7	2·3	2·7	4·7	3·7	2·0	4·0
13	7·3	7·3	8·0	5·0	6·7	10·0	8·3	7·7	9·3	10·0	7·3
14	—	8·0	9·0	6·7	9·0	7·3	8·0	7·3	8·0	9·7	4·7
15	8·7	7·7	8·3	6·7	7·6	4·7	8·0	5·3	5·0	10·0	8·3
16	8·7	6·3	6·3	6·0	8·3	8·3	8·0	7·3	4·7	6·7	7·7
17	10·0	7·0	6·7	3·7	9·3	8·3	8·3	6·3	4·7	9·7	8·0
18	—	4·0	3·7	3·3	5·0	4·7	5·7	2·7	4·0	5·3	5·3
19	7·3	5·0	4·7	5·0	7·7	6·3	7·0	4·7	6·7	5·7	6·0
20	2·7	2·0	0·7	3·0	5·0	6·7	4·3	3·0	5·0	5·3	1·3
21	2·7	3·7	2·0	5·0	5·7	6·7	7·3	4·7	6·0	4·0	6·0
22	9·0	9·0	8·3	6·0	9·0	9·3	8·3	6·7	6·7	9·3	9·3
23	10·0	10·0	10·0	9·3	4·0	7·0	8·0	9·7	4·7	5·7	9·3
24	10·0	10·0	10·0	6·0	8·0	7·0	8·0	10·0	10·0	9·3	10·0
25	10·0	7·0	5·3	8·0	9·3	10·0	7·3	5·3	10·0	10·0	5·0
26	9·7	10·0	10·0	6·7	10·0	9·3	9·0	10·0	8·7	8·0	10·0
27	9·0	9·3	9·7	6·0	6·3	7·7	8·0	9·0	9·7	9·0	8·0
28	8·7	6·7	6·3	8·3	5·7	4·7	6·0	4·3	2·7	6·3	7·0
29	6·0	3·7	1·3	3·3	3·3	5·3	4·0	5·0	7·0	4·3	5·7
30	4·7	6·0	5·3	4·7	3·7	5·0	4·0	4·7	2·3	5·0	4·3
31	3·3	2·3	0·7	3·0	6·3	8·7	5·0	4·0	5·7	8·7	5·0
Śred. mies.	7·2	5·6	5·0	5·6	5·4	6·1	5·6	5·2	5·6	6·2	5·8

rzenia nieba.

dzienne.

Czerwiec 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
7·7	7·7	10·0	7·3	7·7	8·3	7·0	7·7	7·7	10·0	8·7	9·3
7·0	7·3	9·0	6·7	5·0	5·0	2·0	8·3	8·3	5·7	5·7	9·0
9·3	9·7	9·0	9·0	5·3	8·3	4·0	7·7	10·0	10·0	8·3	7·3
6·7	9·0	7·0	7·0	9·3	7·0	6·3	9·0	7·7	10·0	8·0	7·7
7·7	7·3	10·0	7·7	8·0	9·0	7·7	8·7	9·3	10·0	8·7	7·0
9·7	7·3	10·0	7·0	7·3	9·7	7·7	8·3	8·7	10·0	9·7	9·0
6·0	7·7	8·0	9·3	7·7	9·3	9·3	8·0	10·0	7·3	9·3	9·0
9·7	10·0	7·0	10·0	8·3	9·0	4·3	7·3	7·7	5·7	6·0	7·0
5·7	5·3	7·0	8·7	6·7	3·3	1·3	7·0	7·7	1·7	3·3	6·3
6·7	7·7	7·0	7·0	7·0	6·7	3·7	4·7	6·0	4·7	4·7	6·0
8·3	8·3	10·0	9·0	9·0	10·0	7·7	10·0	8·3	9·7	9·3	10·0
9·0	8·3	10·0	7·0	8·3	9·0	6·7	9·7	9·3	10·0	7·0	7·3
9·3	10·0	10·0	9·7	8·3	8·3	7·7	10·0	7·7	9·3	9·0	8·0
9·3	9·7	10·0	9·7	9·0	10·0	8·3	10·0	7·0	9·3	10·0	9·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	8·3	8·7	10·0	7·7	6·3	6·0	8·7
5·3	8·0	7·0	7·0	7·3	9·0	4·3	8·0	5·0	6·3	8·3	3·7
8·3	7·7	9·0	6·7	7·7	10·0	4·3	5·3	8·7	1·0	5·7	5·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	9·3	10·0	10·0	10·0
9·0	8·3	9·0	7·3	8·0	8·0	4·3	10·0	8·3	5·7	8·3	9·0
9·3	10·0	8·0	10·0	9·7	6·3	10·0	8·0	9·3	9·0	10·0	9·3
8·0	8·3	7·0	5·3	6·0	5·7	7·0	10·0	6·7	6·7	8·0	8·7
5·3	5·3	7·0	3·7	6·3	6·3	2·3	7·0	6·7	6·3	8·0	10·0
7·3	9·0	7·0	7·0	7·7	6·7	5·3	9·7	10·0	5·3	9·0	8·3
8·0	8·3	10·0	10·0	8·7	9·0	8·7	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0
7·0	9·0	7·0	9·3	8·3	7·0	7·7	8·0	7·7	5·7	9·0	6·7
7·7	7·0	10·0	8·7	7·3	6·0	8·7	10·0	10·0	7·3	9·7	10·0
5·0	5·3	6·0	5·3	6·3	6·7	3·7	7·0	6·0	4·0	8·0	9·0
4·3	4·0	4·0	5·7	3·3	2·7	2·7	4·3	4·0	0·7	4·0	6·3
7·9	8·1	8·5	8·0	7·7	7·8	6·4	8·4	8·2	7·3	8·0	8·3

Stan zachmu-
Średnie

Czerwiec 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łowna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sumbor	Podmana-sterek	Komarno
1	9·0	6·0	3·3	0·0	6·7	6·7	2·3	1·7	4·3	8·0	6·3
2	8·3	5·0	8·0	4·0	7·3	10·0	4·7	3·7	7·0	7·0	9·7
3	5·7	5·0	3·7	3·3	8·3	10·0	6·3	3·0	6·7	7·3	10·0
4	4·7	6·0	2·3	0·7	4·7	6·0	1·7	1·7	4·0	4·7	6·7
5	8·0	8·0	6·7	3·7	6·0	5·7	5·0	4·0	4·0	4·7	10·0
6	4·3	6·7	8·3	2·3	7·0	8·7	5·0	3·3	6·7	7·0	10·0
7	10·0	10·0	10·0	7·3	9·7	9·7	8·0	5·3	10·0	10·0	10·0
8	8·3	7·0	8·7	5·3	8·3	9·3	6·0	5·0	8·0	7·0	7·3
9	8·0	8·0	3·3	1·3	8·3	7·7	6·0	5·0	5·0	4·3	4·7
10	7·7	6·0	6·7	1·0	6·0	7·0	3·0	2·0	5·0	3·7	6·7
11	8·3	8·0	9·7	4·0	9·7	9·0	6·0	4·3	9·3	4·3	10·0
12	10·0	8·0	9·3	5·3	10·0	10·0	7·0	6·3	10·0	10·0	10·0
13	7·0	8·0	9·3	1·3	7·0	5·7	3·0	4·0	4·7	4·3	7·0
14	7·3	9·0	9·7	2·0	7·3	9·3	4·0	2·0	8·0	4·0	10·0
15	10·0	10·0	10·0	7·0	10·0	10·0	7·7	6·7	10·0	10·0	10·0
16	10·0	10·0	9·7	8·7	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0
17	7·7	4·0	6·7	6·7	8·7	9·0	8·3	5·0	7·7	4·0	9·7
18	3·0	4·0	6·7	4·3	6·7	8·7	4·0	3·3	5·3	4·0	6·0
19	9·0	4·0	8·3	1·3	6·0	6·0	3·3	2·3	3·0	1·0	7·3
20	7·0	10·0	8·3	3·7	10·0	9·0	6·0	3·7	9·3	4·0	10·0
21	4·7	7·0	5·3	3·7	10·0	9·3	7·7	4·7	9·7	1·0	9·7
22	10·0	5·0	5·7	4·3	7·7	10·0	6·3	4·3	9·3	4·3	10·0
23	10·0	6·0	6·0	4·0	8·7	10·0	6·0	3·7	9·7	7·0	10·0
24	7·3	6·0	8·0	1·3	7·7	9·0	3·3	3·3	9·0	4·3	7·7
25	10·0	8·0	10·0	1·7	7·3	7·3	5·0	4·7	10·0	7·0	10·0
26	10·0	10·0	10·0	8·3	8·7	10·0	8·7	5·0	10·0	7·0	10·0
27	10·0	8·0	7·7	2·7	6·0	6·3	5·3	5·7	5·7	2·3	6·7
28	5·0	9·0	9·0	4·0	9·3	10·0	7·7	5·3	9·3	7·3	9·7
29	4·0	1·0	4·3	3·0	6·7	9·7	6·3	5·0	8·3	4·3	10·0
30	3·7	6·0	3·0	2·3	6·7	6·3	4·0	3·0	6·0	7·0	8·0
Śred. mies.	7·6	6·9	7·3	3·6	7·8	8·5	5·6	4·1	7·5	5·6	8·8

rzenia nieba.
dzienne.

Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-rówaia	Kołomyja	Tarnopol
4·0	6·3	4·3	5·0	5·7	5·7	5·7	4·7	6·7	3·3	6·0
8·7	8·0	8·0	6·0	6·3	9·3	7·0	6·3	10·0	9·0	8·7
7·7	7·0	7·0	6·7	8·3	9·7	7·3	9·0	7·7	7·0	8·3
—	3·7	2·3	5·7	6·9	6·3	6·3	4·3	6·3	4·7	3·7
5·3	8·3	7·3	6·3	8·0	8·0	7·7	6·7	7·0	7·3	9·7
—	7·3	6·3	6·0	8·0	8·3	8·3	2·7	10·0	9·7	6·3
—	9·3	9·7	8·3	10·0	8·7	9·7	9·7	8·3	10·0	9·3
7·3	8·7	9·0	8·3	8·7	9·7	5·3	8·7	7·0	8·3	5·3
8·7	4·7	3·7	6·3	7·0	8·3	6·3	8·0	8·3	8·3	6·0
—	8·3	5·3	7·0	2·3	6·3	4·7	7·7	5·3	7·0	4·0
9·3	9·7	9·7	7·7	6·3	9·3	7·0	9·0	5·7	9·0	8·7
10·0	10·0	9·7	9·0	10·0	10·0	7·3	10·0	7·7	9·7	10·0
6·3	7·0	6·7	7·3	5·0	8·3	5·7	8·0	7·7	6·7	6·3
8·0	9·3	9·7	9·3	3·7	4·3	6·0	9·7	5·3	5·3	8·0
9·0	9·3	8·3	7·7	8·0	6·7	7·7	9·7	3·7	8·7	8·7
10·0	8·7	9·0	7·0	10·0	10·0	9·3	9·3	10·0	8·7	9·0
8·0	7·0	8·7	6·0	10·0	10·0	8·7	6·7	9·0	6·3	8·3
5·0	8·7	6·0	9·0	8·3	8·0	3·0	8·3	9·0	7·0	7·7
6·0	7·3	3·0	4·7	5·7	5·0	6·7	2·7	9·0	5·0	5·3
9·3	6·7	6·0	8·3	9·3	7·3	4·0	5·0	6·7	5·3	5·3
9·0	8·3	8·0	4·3	3·0	9·3	8·0	7·3	10·0	8·7	8·3
9·7	9·0	8·7	7·3	8·4	8·0	7·3	9·3	10·0	9·0	8·0
8·7	10·0	10·0	8·3	6·7	6·0	8·0	10·0	5·3	6·7	8·3
5·7	7·7	7·7	6·7	9·3	6·7	6·0	9·7	6·3	8·0	7·3
9·0	9·7	7·3	7·0	9·3	10·0	9·0	9·3	9·7	10·0	8·3
6·3	9·7	10·0	8·7	5·0	9·3	8·0	9·3	9·3	7·0	7·3
—	7·0	6·3	8·3	6·0	5·0	5·0	8·3	9·0	5·7	4·7
—	8·0	8·3	9·0	8·3	7·0	7·0	8·7	7·7	8·3	8·3
—	8·7	9·0	4·7	5·7	8·0	8·0	7·0	4·7	7·0	7·7
—	6·7	7·3	5·3	6·0	7·0	5·3	5·7	8·0	6·3	7·3
7·1	8·0	7·4	7·0	7·1	7·8	6·8	7·7	7·7	7·4	7·3

Stan zachmu-
Średnie

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
1	3·3	3·7	4·0	7·7	2·7	2·0	1·0	7·3	8·3	2·7	
2	3·0	3·0	3·0	3·7	2·0	1·3	2·0	3·7	3·3	1·0	
3	2·0	2·3	2·0	1·0	1·3	1·0	1·3	0·0	3·3	1·3	
4	4·7	6·7	9·0	7·3	7·3	7·3	6·7	7·0	10·0	6·0	
5	8·0	9·0	7·0	9·7	8·0	7·3	5·0	10·0	10·0	6·7	
6	4·7	5·0	—	5·7	5·3	5·7	1·7	6·7	3·3	4·0	
7	2·0	2·3	1·0	1·7	2·3	3·0	0·0	1·3	2·3	0·7	
8	3·0	3·3	4·0	1·0	2·0	0·7	0·0	0·3	3·0	0·0	
9	6·7	6·0	9·0	8·7	7·7	8·0	6·3	9·3	7·7	2·7	
10	3·7	4·0	10·0	4·3	7·3	4·7	5·3	10·0	5·7	3·3	
11	8·0	6·0	10·0	5·0	6·7	7·0	4·7	6·7	5·7	4·7	
12	5·3	7·7	9·0	8·3	5·0	6·0	2·7	6·3	5·0	3·7	
13	4·0	4·0	8·0	4·3	4·3	3·0	1·7	2·0	2·3	1·7	
14	2·7	2·7	5·0	1·0	1·3	2·3	0·0	1·0	3·7	0·3	
15	8·0	6·7	8·0	5·3	4·7	6·0	0·0	7·7	8·0	7·3	
16	2·3	4·0	8·0	1·3	2·3	1·3	0·7	5·7	6·7	4·3	
17	0·0	3·3	7·0	2·3	0·3	1·0	0·0	6·0	5·0	4·3	
18	8·3	7·3	10·0	8·7	9·3	9·7	1·7	6·7	7·0	8·0	
19	5·7	7·0	10·0	10·0	7·7	7·3	4·0	6·3	10·0	10·0	
20	5·7	6·0	10·0	7·0	5·7	7·7	0·0	6·7	8·0	7·3	
21	2·3	4·0	7·0	1·0	3·3	2·7	0·0	5·7	2·3	2·3	
22	0·7	2·7	2·0	0·7	1·3	1·3	0·0	0·7	1·7	0·7	
23	0·0	0·3	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·0	1·7	0·0	
24	1·0	1·7	0·0	1·0	0·7	3·7	0·0	1·0	5·7	1·7	
25	1·3	1·3	3·0	1·7	0·3	0·0	0·0	1·0	4·3	0·7	
26	0·0	0·0	—	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·7	0·7	
27	8·3	7·0	9·0	7·3	6·7	7·3	3·7	9·0	6·7	6·7	
28	7·7	9·0	10·0	9·7	9·0	9·7	4·7	10·0	9·3	9·3	
29	1·7	2·7	—	4·0	4·7	4·3	2·3	5·7	3·7	2·3	
30	0·0	1·0	7·0	1·7	0·3	0·0	0·0	1·0	3·3	0·3	
31	4·0	4·0	10·0	3·3	4·0	4·3	4·0	5·3	8·3	7·3	
Śred. mies.	3·8	4·3	6·5	4·3	4·0	4·1	1·9	4·8	5·4	3·6	

Nie robiono spostrzeżeń.

rzenia nieba.
dzienne.

Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Komarno
4·3	6·7	4·0	10·0	2·0	9·3	6·3	3·0	2·0		4·3	8·0
2·0	5·0	1·0	4·7	2·3	7·0	6·7	2·3	1·7		4·0	3·7
0·7	2·7	1·0	1·0	2·3	2·0	1·0	0·7	0·7		3·7	5·7
6·3	7·0	3·0	9·3	2·0	2·7	6·7	2·0	1·3		3·7	4·3
9·7	4·3	8·0	10·0	4·0	10·0	10·0	7·0	5·0		4·0	9·0
5·7	5·0	5·0	5·7	3·0	5·3	8·0	4·0	4·0		3·0	9·7
1·7	2·0	4·0	3·0	2·0	4·0	4·3	1·3	1·7		2·3	1·7
0·3	4·7	4·0	0·0	5·7	3·0	1·7	0·7	1·0		3·7	3·7
4·7	4·3	6·0	4·7	0·0	5·7	5·0	3·0	2·0		1·3	3·7
6·0	6·0	2·0	4·3	0·0	8·3	6·3	3·0	2·0		8·7	6·0
5·7	8·0	4·0	5·0	0·0	7·0	5·7	3·0	1·3		2·0	6·7
5·7	8·3	6·0	4·7	4·3	6·0	6·7	2·0	2·7		0·7	4·3
1·3	3·3	2·0	4·7	0·0	2·7	1·0	0·0	0·3		2·7	0·7
1·3	5·3	1·0	5·3	0·0	0·0	2·3	0·3	0·7		1·7	1·3
3·7	7·0	2·0	4·7	0·0	4·0	3·3	1·0	2·7		3·0	3·0
4·3	5·0	6·0	7·3	2·3	8·0	7·0	4·0	3·7		7·3	9·3
4·3	2·7	3·0	4·0	0·0	5·3	7·0	4·0	2·7		6·7	6·3
4·7	2·0	5·0	3·1	2·0	3·0	6·7	4·0	2·7		4·0	9·7
8·0	7·7	8·0	7·3	2·7	9·3	9·0	5·0	5·3		6·7	10·0
10·0	6·7	6·0	5·3	2·3	10·0	8·7	6·0	5·7		4·0	10·0
1·7	3·3	3·0	3·3	0·0	5·3	3·7	1·0	1·3		1·0	1·7
0·7	1·7	0·0	1·3	0·0	1·0	0·3	0·0	0·0		0·0	0·7
0·0	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0		0·0	0·0
0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	2·0	1·7	0·3	0·7		0·0	0·0
0·0	3·3	0·0	0·0	0·0	4·7	2·7	0·0	1·3		0·0	0·3
0·0	6·0	4·0	0·0	0·0	2·7	2·7	3·0	0·3		0·3	2·7
4·7	6·0	4·0	0·7	1·7	6·0	3·0	0·7	0·7		3·7	2·0
7·3	10·0	5·3	3·3	0·7	9·3	7·7	4·6	3·7		1·3	7·7
2·3	2·7	0·0	4·0	1·0	6·3	9·7	5·4	1·7		4·0	9·7
0·0	2·7	1·0	0·0	0·0	0·3	1·3	0·6	0·3		3·3	1·7
7·7	1·7	6·0	6·7	2·3	3·7	3·7	1·7	0·7		3·7	4·3
3·7	4·6	3·4	4·0	1·4	5·0	4·8	2·4	1·9		3·2	4·8

Nie robiono spostrzeżeń.

Stan zachmu-
Średnie

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Stryj	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
1		8·3	7·7	6·7	8·7	5·7	6·0	6·0	7·3	5·0	5·7
2		3·7	2·7	2·7	4·7	5·7	7·0	3·7	7·0	5·0	3·7
3		3·3	2·0	4·0	0·7	1·7	2·3	2·0	2·0	2·0	1·7
4		5·7	6·0	6·3	6·7	5·7	4·0	6·7	4·3	2·3	5·7
5	9·3	8·7	9·3	8·0	10·0	8·0	6·7	9·3	5·7	9·0	7·7
6	7·0	6·3	6·3	9·0	7·3	5·3	4·7	9·3	9·0	7·0	7·7
7	3·3	5·3	5·3	4·0	8·0	6·7	5·3	9·0	3·3	5·3	4·3
8	1·0	5·3	3·7	4·0	2·7	2·0	5·3	3·3	5·7	1·0	6·3
9	—	3·0	3·0	4·0	2·0	4·0	3·3	2·3	4·7	2·0	3·0
10	—	6·3	7·0	6·0	5·3	9·0	4·0	3·7	4·3	4·7	5·3
11	—	6·3	6·7	7·7	4·7	7·3	2·7	4·3	1·7	3·3	3·3
12	1·3	3·7	3·3	5·0	1·7	2·3	1·3	2·0	1·7	0·3	2·0
13	0·7	2·0	0·7	6·0	3·3	4·3	3·3	2·0	7·3	4·0	4·7
14	—	1·0	0·0	5·7	0·7	1·7	2·3	1·7	1·0	0·0	2·0
15	—	1·0	1·3	5·0	0·7	0·7	0·7	0·7	0·3	1·0	1·3
16	—	8·7	9·0	8·0	9·3	8·0	7·7	9·0	7·0	6·7	8·0
17	—	6·0	6·7	4·0	7·7	5·3	7·0	6·7	6·0	7·0	8·0
18	—	2·7	2·3	5·7	3·3	1·3	4·0	1·7	6·7	0·0	3·7
19	—	6·7	5·3	6·7	6·0	4·7	2·7	6·7	5·3	3·7	5·0
20	—	9·3	8·0	5·0	9·0	9·0	9·7	9·3	9·0	10·0	9·7
21	—	3·0	1·3	3·7	2·4	4·0	2·7	2·3	4·7	3·7	2·0
22	—	2·0	0·0	0·7	1·3	1·7	2·0	1·7	0·3	0·0	2·3
23	0·0	0·7	0·0	0·3	2·0	0·7	2·7	1·7	1·3	2·0	1·0
24	0·0	1·0	0·0	1·0	1·3	0·0	1·3	1·0	1·0	2·7	1·7
25	3·3	2·0	0·3	4·3	3·0	5·3	1·0	2·0	6·7	3·7	1·7
26	2·3	1·7	0·3	4·0	3·0	1·7	4·3	0·7	0·3	2·0	3·7
27	1·7	1·7	0·7	3·7	2·0	1·7	0·7	3·3	1·7	3·7	1·0
28	7·0	5·0	3·0	7·7	5·3	10·0	5·7	5·3	8·3	6·3	4·3
29	8·3	9·7	6·3	5·3	8·7	9·3	7·3	8·3	8·7	10·0	9·0
30	1·0	2·3	2·0	4·7	0·7	4·0	1·3	2·7	3·0	0·0	2·0
31	—	5·0	2·7	6·7	4·0	3·0	3·3	5·0	3·0	4·3	4·7
Śred. mies.	—	4·4	3·6	5·0	4·4	4·5	4·0	4·3	4·5	3·8	4·3

rzenia nieba.

dzienne.

Sierpień 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
7·0	9·7	8·0	7·3	6·3	3·7	2·7	8·7	10·0	6·0	
5·3	6·0	7·0	4·7	7·0	4·3	4·0	4·7	5·7	5·3	
4·0	4·0	9·0	3·0	1·7	3·3	0·0	1·3	1·7	0·3	
7·3	7·7	10·0	8·3	9·0	8·7	3·3	6·0	6·0	5·0	
4·0	6·3	5·0	6·3	4·7	4·7	5·0	6·0	5·7	6·0	
0·7	2·0	3·0	1·7	2·7	2·7	0·0	1·0	2·3	0·0	
0·0	0·0	1·0	0·3	1·3	1·3	0·0	0·7	0·7	0·0	
3·0	3·0	6·0	3·3	4·7	4·3	1·7	3·7	5·3	3·0	
3·7	6·7	4·0	6·0	5·0	7·0	3·7	0·7	2·3	4·3	
8·7	9·7	10·0	7·3	8·3	8·3	6·0	7·3	7·3	8·3	
8·0	8·7	9·0	8·3	8·0	8·0	5·0	7·0	7·7	6·7	
10·0	9·0	10·0	9·7	6·3	9·0	6·7	9·3	6·3	10·0	
7·3	8·7	10·0	6·7	7·0	7·3	5·0	5·3	4·3	6·7	
9·3	9·3	9·0	7·0	8·3	7·0	6·7	10·0	10·0	10·0	
4·7	6·0	9·0	6·7	6·3	8·0	0·0	3·0	3·3	4·0	
0·0	0·0	0·0	0·7	0·3	0·7	0·0	2·3	3·3	0·0	
10·0	9·3	10·0	10·0	9·7	8·3	4·3	6·7	7·7	3·3	
8·3	9·3	10·0	8·7	6·7	9·3	5·3	10·0	9·3	10·0	
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	9·3	9·3	
7·7	6·0	9·0	6·0	5·3	7·7	2·3	7·3	5·0	8·0	
9·7	8·7	8·0	8·3	6·7	7·7	5·3	6·7	8·0	6·0	
1·7	6·3	6·0	6·3	3·7	5·7	1·7	7·7	5·0	2·7	
3·3	7·3	8·0	5·7	7·0	7·0	5·3	5·0	6·0	6·0	
2·7	4·0	8·0	6·0	7·3	5·3	2·7	4·0	4·3	3·0	
7·3	4·3	10·0	5·7	6·0	5·7	5·0	4·7	5·0	9·0	
3·0	4·0	5·0	3·3	3·3	2·3	1·7	4·7	3·3	2·7	
4·7	8·0	10·0	5·3	6·3	5·0	4·0	4·3	5·7	1·7	
8·0	6·7	10·0	4·7	7·3	4·7	4·3	4·3	4·7	8·3	
10·0	7·7	10·0	8·0	8·0	7·7	5·3	7·7	6·0	8·3	
8·0	9·3	10·0	10·0	9·7	9·7	7·7	8·7	8·3	6·7	
6·7	6·0	9·0	6·7	9·3	7·7	9·3	6·7	8·7	10·0	
5·9	6·5	7·8	6·2	6·2	6·2	4·0	5·7	5·7	5·5	

Nie robiono spostrzeżeń.

Stan zachmu-
Średnie

Sierpień 1894 roku.

Dzień	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek
1	7·7	7·7	2·0	8·0	1·3	9·3	7·0	3·3	3·0	9·3	4·0
2	4·3	8·0	3·3	0·0	0·0	8·7	5·7	2·7	3·7	5·7	0·7
3	1·0	2·7	2·0	1·3	0·0	2·7	1·7	0·7	1·0	2·0	0·3
4	6·7	6·0	3·0	0·0	0·0	1·7	2·7	0·7	0·3	4·7	2·3
5	6·7	4·7	10·0	0·0	0·0	8·0	10·0	4·7	3·7	9·3	10·0
6	0·0	2·7	1·0	0·0	0·0	2·0	1·3	0·7	0·3	2·7	4·7
7	0·0	1·7	0·0	0·0	0·0	1·0	2·3	0·7	0·3	0·3	0·0
8	1·0	2·3	4·0	0·0	0·0	2·7	4·7	2·7	1·0	1·7	3·3
9	1·0	2·0	2·0	0·0	0·0	3·0	3·3	1·0	1·0	1·0	3·3
10	7·0	1·3	7·0	3·3	2·0	5·3	8·0	5·0	2·0	7·7	4·0
11	9·3	10·0	8·0	5·0	2·3	8·0	10·0	6·0	4·3	9·7	7·0
12	9·3	10·0	6·0	10·0	5·0	10·0	7·3	6·0	5·3	7·3	7·7
13	6·3	10·0	7·0	10·0	1·3	7·0	5·0	1·3	1·0	5·7	4·0
14	10·0	10·0	6·0	10·0	5·0	10·0	10·0	7·3	5·0	10·0	10·0
15	1·0	6·0	3·0	2·7	0·7	5·0	4·0	1·7	3·0	5·7	5·3
16	0·0	1·7	0·0	2·0	0·0	0·7	0·3	0·0	0·0	1·7	3·0
17	5·3	10·0	2·0	6·7	2·0	4·7	5·3	3·3	1·3	5·0	1·3
18	10·0	10·0	8·0	10·0	4·0	9·7	9·7	8·7	5·0	10·0	10·0
19	10·0	10·0	10·0	7·3	5·0	10·0	10·0	9·3	5·7	10·0	10·0
20	5·3	7·3	7·0	6·7	3·3	9·0	5·3	4·7	4·7	6·7	3·7
21	9·3	3·3	1·0	9·3	3·3	6·3	6·7	3·3	3·3	6·7	2·3
22	3·0	8·3	2·0	1·3	0·7	5·3	4·0	2·3	1·3	5·0	7·3
23	4·3	4·3	4·0	4·0	1·3	5·7	7·0	2·7	1·3	6·0	5·0
24	3·3	1·7	4·0	9·3	2·7	4·3	5·7	2·7	1·3	5·0	1·3
25	3·7	5·0	9·0	4·2	2·7	3·3	5·0	1·3	2·7	4·0	2·0
26	1·7	6·0	—	0·0	1·3	5·0	5·3	1·7	2·3	3·7	1·3
27	6·7	7·3	—	3·0	3·3	4·7	3·7	3·3	3·0	4·0	4·0
28	2·0	6·3	—	2·7	0·0	0·3	5·3	0·7	1·0	2·0	7·0
29	7·0	6·3	—	6·3	1·3	4·7	9·0	5·3	3·3	6·7	3·7
30	10·0	7·3	—	7·0	2·7	6·7	10·0	4·0	4·0	6·7	3·7
31	10·0	4·7	—	10·0	—	10·0	10·0	6·0	4·7	10·0	10·0
Śred. mies.	5·3	6·0	4·4	4·5	1·7	5·6	6·0	3·3	2·6	5·7	4·6

rzenia nieba.

dzienne.

Komarno	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworówna	Kolomyja	Tarnopol
6·7	8·7	7·3	3·0	6·0	7·3	6·0	8·0	6·0	7·0	7·0
0·0	4·0	2·7	3·0	8·7	8·0	8·7	5·3	9·7	8·0	7·3
1·3	2·3	1·0	4·0	2·0	2·3	1·0	2·7	1·7	2·3	2·7
5·7	0·7	0·3	4·7	1·3	1·7	1·0	0·0	0·7	0·0	1·0
8·7	3·3	2·0	3·0	2·7	7·3	3·0	2·0	1·7	7·0	3·7
4·3	4·3	2·7	3·3	4·7	6·7	4·3	1·7	1·3	3·7	7·7
0·0	0·7	0·0	2·7	0·7	0·0	1·3	0·0	0·3	0·0	0·7
1·7	1·0	0·0	4·0	1·6	0·7	0·3	0·3	0·3	0·0	0·7
0·0	1·0	0·0	4·0	2·0	2·7	4·0	0·3	2·3	2·0	2·7
3·7	4·3	2·0	6·0	6·0	7·7	2·0	3·0	2·7	4·7	3·7
8·7	8·0	7·3	8·0	8·0	9·3	8·0	7·3	5·7	8·7	7·0
10·0	9·0	9·3	8·3	8·7	8·7	7·0	7·3	6·7	10·0	7·3
4·7	6·7	3·7	8·0	3·3	6·0	2·0	3·0	5·0	4·0	2·3
10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	1·7	9·7	10·0	10·0	8·7
5·0	5·3	4·3	5·0	4·7	4·7	3·0	8·0	5·7	5·7	7·3
1·3	2·0	1·0	5·0	1·3	3·7	1·0	4·3	1·7	0·0	3·0
5·7	4·0	3·3	5·0	4·0	5·0	0·0	2·7	0·3	4·0	2·7
10·0	9·7	9·7	9·0	10·0	10·0	2·0	8·7	10·0	8·0	9·7
10·0	9·3	9·0	5·7	10·0	10·0	0·0	8·7	10·0	10·0	9·7
6·7	6·0	6·7	7·7	7·4	5·0	4·3	7·0	8·3	5·7	7·7
3·3	5·3	5·0	6·0	4·6	2·3	4·3	3·7	2·0	2·3	2·7
3·0	3·7	2·3	5·0	4·0	4·0	1·7	5·0	2·3	2·3	3·7
6·3	5·3	4·3	4·7	3·3	1·7	1·3	6·7	0·3	0·7	4·3
6·7	4·7	4·7	5·0	4·7	1·7	1·7	8·7	1·7	3·3	6·0
2·0	4·3	4·7	7·7	5·0	5·0	2·7	6·7	0·3	3·7	5·0
1·3	2·7	1·0	5·0	3·3	1·0	1·7	1·7	6·0	2·7	1·3
3·3	4·0	3·3	7·7	0·7	2·7	2·7	1·0	3·0	0·0	3·7
2·7	3·0	2·0	5·0	1·3	4·0	5·7	2·0	4·7	1·0	1·7
9·7	9·3	9·7	10·0	5·4	9·0	8·0	5·0	10·0	7·3	6·7
6·7	7·0	7·0	8·7	7·3	9·3	8·7	6·0	9·3	4·7	8·0
10·0	10·0	10·0	8·0	8·0	6·0	4·7	8·7	10·0	9·0	8·3
5·1	5·1	4·4	5·8	4 9	5·3	3·3	4·7	4·5	4·4	5·0

Stan zachmu-
Średnie

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Rochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
1	2·0	1·3	2·0	0·3	5·0	2·7	0·0	4·0	3·3	0·0	0·7
2	6·3	4·3	7·0	6·0	7·0	7·3	4·3	6·3	1·7	3·3	3·0
3	7·3	7·3	10·0	7·3	9·3	9·3	9·3	3·7	6·7	3·3	10·0
4	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	10·0	10·0
5	8·3	8·7	10·0	9·3	9·3	9·3	9·3	8·3	9·3	8·3	10·0
6	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
7	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	8·0	7·0	—	10·0	10·0	10·0
8	9·3	9·7	10·0	5·0	8·0	8·3	9·3	6·0	6·0	3·3	9·7
9	10·0	10·0	10·0	9·3	9·7	10·0	3·7	9·7	10·0	8·3	10·0
10	7·7	8·0	9·0	9·0	5·3	4·3	5·0	10·0	9·3	5·0	8·0
11	8·3	6·7	8·0	6·0	7·7	9·0	1·0	8·0	5·0	5·0	7·7
12	4·0	3·3	7·0	4·0	6·0	4·0	6·0	2·7	3·0	5·3	6·3
13	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	3·3	10·0	9·3	10·0	9·0
14	8·7	5·7	9·0	6·7	6·7	6·3	1·0	7·0	7·7	7·3	4·7
15	3·3	1·7	4·0	2·3	2·3	3·7	3·3	5·3	4·0	5·3	5·7
16	8·7	2·0	3·0	9·7	6·0	7·7	1·0	5·7	5·0	7·0	1·0
17	6·3	1·3	8·0	5·0	6·3	7·3	0·0	7·0	7·7	6·0	3·3
18	0·0	0·0	5·0	0·3	0·0	0·0	0·0	1·0	0·0	0·0	1·3
19	0·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·7
20	0·0	0·0	0·0	0·3	0·0	0·3	3·3	0·3	0·0	0·0	0·3
21	3·4	1·0	3·0	1·0	0·3	3·3	2·7	0·3	3·3	1·3	0·3
22	2·7	7·0	5·0	3·3	3·7	4·7	8·7	2·3	5·7	2·7	5·3
23	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	5·0	7·0	9·3	8·7	10·0
24	6·3	6·3	7·0	5·0	7·3	6·3	3·3	5·7	6·0	6·0	5·3
25	3·0	5·3	6·0	2·7	4·7	6·0	7·0	6·7	5·0	5·0	0·3
26	7·7	6·3	10·0	6·0	10·0	8·7	5·0	8·7	7·7	—	8·3
27	9·3	9·0	10·0	9·0	9·3	9·3	8·7	9·3	5·3	7·0	8·3
28	6·7	7·3	7·0	9·7	6·7	7·7	0·7	6·0	8·3	4·0	6·7
29	7·3	8·0	10·0	9·0	5·3	5·7	10·0	6·7	10·0	1·7	0·7
30	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0
Średnie.	6·6	6·0	7·3	6·2	6·5	6·6	4·8	6·1	6·3	5·3	5·9

rzenia nieba.
dzienne.

Rzeszów	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanierek	Komarno
1·3	—	6·7	1·3	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·0
3·3	—	7·3	0·7	2·7	5·7	2·0	0·7	3·0	2·7	1·0
6·7	—	5·3	2·7	9·7	4·7	3·7	3·0	6·0	2·0	8·0
10·0	—	10·0	4·3	10·0	10·0	8·3	4·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	9·7	4·0	10·0	9·3	8·3	2·0	10·0	10·0	9·7
10·0	10·0	10·0	3·3	10·0	10·0	5·7	5·0	10·0	10·0	10·0
10·0	9·0	9·7	3·7	10·0	9·0	7·0	4·7	8·3	7·3	9·7
10·0	7·0	8·0	1·3	6·3	8·3	3·3	2·3	5·7	1·0	5·0
10·0	7·0	10·0	2·7	9·3	10·0	5·4	2·7	10·0	4·0	10·0
8·3	9·0	10·0	2·7	10·0	8·3	7·0	4·3	10·0	7·0	9·7
10·0	7·0	10·0	4·3	10·0	9·3	3·0	2·0	4·0	2·0	9·3
7·0	2·0	6·3	1·3	3·3	4·0	2·0	1·3	3·3	2·3	3·7
7·3	10·0	10·0	2·0	9·3	10·0	5·0	2·7	10·0	1·0	10·0
7·0	7·0	9·7	1·7	9·3	9·3	5·0	4·0	7·0	8·3	9·7
6·3	7·0	5·3	1·3	9·0	10·0	4·0	3·7	10·0	1·3	6·0
4·3	8·0	5·0	2·3	9·0	7·0	5·7	2·7	9·7	1·3	6·0
3·0	7·0	7·0	3·0	9·0	8·7	4·6	2·7	6·7	5·3	9·3
0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	3·0	0·3
0·0	0·0	1·7	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
1·0	3·7	3·7	0·0	0·0	3·3	0·3	0·0	2·3	3·7	2·0
0·7	2·0	0·0	—	0·3	0·3	0·0	1·0	0·3	2·3	1·7
3·7	3·0	1·0	—	8·0	2·7	3·0	3·0	4·0	4·0	4·0
9·7	8·0	10·0	—	7·0	7·3	6·0	3·3	8·0	4·7	9·3
6·7	7·0	5·3	2·0	9·3	6·0	4·0	3·3	6·3	4·3	5·0
0·0	7·0	4·0	0·0	4·7	1·3	2·4	1·3	3·3	0·3	1·7
9·7	8·0	4·7	2·7	6·3	8·3	4·0	2·0	9·3	1·0	10·0
9·7	9·0	4·3	4·0	7·0	7·7	2·3	2·0	5·3	2·3	4·3
7·3	8·0	6·0	3·7	9·3	10·0	6·4	3·7	9·3	3·7	7·0
4·3	9·0	8·0	3·3	9·0	10·0	8·3	3·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	6·3	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0
6·2	6·7	6·6	2·4	7·0	6·8	4·2	2·5	6·4	4·1	6·4

Smolnik — Nie robiono spostrzeżeń.

Stan zachmu-
Średnie

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
1	0·7	2·0	2·0	4·3	2·7	0·0	3·0	1·7	3·7	1·7	3·3
2	0·0	3·7	2·0	7·7	6·7	4·0	3·7	4·3	3·7	1·7	4·3
3	4·0	7·7	9·0	9·3	4·7	2·7	5·3	7·0	2·0	4·3	3·3
4	4·3	10·0	10·0	9·7	3·3	6·0	4·3	8·7	3·0	4·7	8·7
5	0·8	9·3	10·0	7·3	6·0	7·3	5·7	8·0	6·0	7·7	8·3
6	3·6	10·0	10·0	10·0	6·0	6·3	3·0	9·3	6·3	1·3	9·3
7	7·3	8·3	8·7	8·3	7·7	8·0	4·3	5·3	7·0	3·3	5·7
8	6·7	5·7	6·3	8·0	8·0	8·7	5·7	3·3	8·3	8·0	6·3
9	2·7	9·0	9·7	6·7	7·3	6·0	7·0	5·3	9·3	3·3	9·3
10	5·3	10·0	9·3	9·3	8·7	7·7	6·3	7·0	8·7	3·3	10·0
11	2·3	9·7	6·7	7·7	7·0	8·7	7·0	4·7	7·0	6·0	8·0
12	1·7	4·3	3·3	8·0	2·0	0·0	6·7	4·3	0·3	0·0	5·7
13	7·3	9·3	10·0	9·0	7·3	8·7	2·3	7·3	7·0	8·3	9·3
14	8·3	7·3	8·0	9·0	7·3	9·3	5·0	8·7	9·3	8·7	6·7
15	3·0	4·3	4·3	8·0	3·7	5·3	4·7	8·7	3·7	5·0	7·7
16	3·7	6·3	4·7	7·0	7·0	4·3	7·0	7·3	4·7	6·0	8·3
17	5·0	6·3	6·7	5·7	7·0	6·0	6·0	4·0	8·7	6·7	6·7
18	0·7	0·7	0·7	6·0	2·3	3·0	1·0	0·0	0·3	0·7	0·7
19	0·0	0·3	0·0	3·7	2·0	1·3	0·7	0·0	0·0	0·0	0·3
20	1·0	2·0	1·0	2·0	0·0	2·3	1·3	1·7	0·0	1·0	2·0
21	2·0	1·7	1·3	3·0	1·3	3·3	3·7	1·3	4·0	0·3	0·3
22	3·0	4·3	5·3	5·3	2·3	4·3	4·7	5·0	8·0	1·7	7·0
23	0·7	9·3	9·7	6·7	7·4	7·3	5·0	8·0	9·3	5·0	9·0
24	4·7	7·0	6·3	5·7	6·0	4·7	3·7	6·7	6·0	5·0	6·0
25	2·0	3·0	3·3	5·3	2·4	3·3	1·7	3·7	3·3	0·3	5·0
26	3·0	7·7	7·7	7·3	4·3	6·7	1·0	4·7	3·0	3·7	7·3
27	4·7	5·7	6·0	7·7	6·3	7·0	8·3	8·3	6·3	4·3	9·0
28	9·0	7·3	7·7	9·0	8·4	9·3	9·0	8·0	9·0	10·0	8·3
29	10·0	9·3	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	8·3
30	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	7·7	9·7	10·0	10·0	9·7
31											
Śred. mies.	3·9	6·6	6·3	7·0	5·5	5·7	4·8	5·7	5·6	4·4	6·5

rzenia nieba.

dzienne.

Październik 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	4·0	10·0
6·7	6·3	7·0	8·0	8·7	10·0	5·0	6·7	10·0	8·7	1·0	10·0
5·3	8·3	5·0	6·7	9·7	10·0	6·0	4·3	6·7	3·0	2·0	10·0
8·7	8·3	6·7	9·0	8·3	4·3	5·0	4·0	5·3	1·0	0·7	6·7
10·0	6·7	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	8·7	9·3	10·0	10·0	10·0
8·3	7·3	7·0	7·0	8·0	7·7	5·0	9·7	6·7	6·0	10·0	9·3
9·3	6·3	10·0	7·0	7·3	5·7	1·7	4·0	7·7	0·0	5·3	2·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	6·7	10·0	8·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
6·7	9·3	10·0	9·7	9·3	8·7	7·3	9·0	10·0	6·3	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0
9·0	10·0	9·0	7·7	8·3	9·0	4·7	7·3	9·3	8·7	10·0	9·3
9·3	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	7·3	9·3	9·3	6·3	9·3	10·0
4·7	7·7	6·0	8·0	5·7	6·0	5·3	7·7	8·7	6·3	8·3	7·7
10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	9·3	6·7	10·0	10·0	4·3	8·7	8·7
5·0	4·0	10·0	8·3	7·7	4·7	5·7	4·7	4·0	3·3	5·0	4·3
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	8·3	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	4·3	10·0	6·0	8·3	9·3
6·3	7·7	8·0	6·7	6·0	6·3	5·0	4·7	6·7	3·3	5·7	4·3
2·7	4·0	10·0	3·3	3·0	6·7	1·0	2·3	5·0	2·0	4·7	3·3
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	6·0	9·3	8·7	6·7	6·7	10·0	10·0
2·0	3·3	5·0	3·3	2·3	4·3	1·7	0·7	1·3	1·7	8·0	10·0
8·0	8·3	10·0	9·7	9·7	9·7	8·7	9·3	9·3	7·7	8·7	10·0
6·3	8·0	8·0	8·0	7·0	8·3	7·0	9·7	7·0	9·3	8·7	9·3
7·7	8·0	7·0	9·3	7·3	5·0	7·7	5·3	6·7	1·3	2·7	7·0
5·3	8·0	10·0	8·7	3·3	5·0	4·7	3·3	5·0	1·0	5·3	10·0
3·7	4·7	7·0	2·7	5·3	8·0	1·7	4·0	6·0	1·7	6·7	10·0
8·7	7·3	10·0	6·3	5·7	10·0	3·0	5·3	6·0	3·3	7·7	10·0
10·0	10·0	8·0	9·7	7·7	9·3	8·7	10·0	9·3	8·0	10·0	10·0
7·9	8·1	8·8	8·3	8·0	8·2	6·6	7·2	7·9	6·0	7·4	8·7

Stan zachmu-
Średnie

Październik 1894 roku.

Dzień	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana-sterek	Komarno
1		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	5·3	10·0	10·0	10·0
2		10·0	8·7	6·7	9·0	10·0	7·0	3·0	7·7	8·7	9·0
3		10·0	10·0	7·3	8·7	10·0	8·3	4·3	10·0	10·0	10·0
4		7·0	10·0	7·0	9·3	10·0	8·4	5·0	10·0	4·0	10·0
5		3·0	10·0	7·3	6·7	10·0	8·3	3·3	10·0	4·3	10·0
6		4·0	3·7	4·7	3·7	9·7	6·0	1·7	8·3	5·3	4·3
7		9·0	10·0	7·3	5·7	7·7	7·7	4·3	9·7	4·0	10·0
8		7·0	9·7	8·3	7·0	9·0	5·6	1·7	9·7	7·3	6·7
9		4·0	3·3	4·0	3·0	4·0	1·0	2·0	5·7	2·0	3·0
10		5·0	6·0	2·7	7·7	8·7	3·0	2·7	4·7	3·7	5·0
11		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	5·0	10·0	10·0	10·0
12		7·0	6·7	6·0	9·7	10·0	7·7	4·3	10·0	10·0	10·0
13		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0	4·7	10·0	7·4	10·0
14		9·0	10·0	5·0	9·7	9·0	3·3	2·7	10·0	4·0	10·0
15		9·0	3·7	3·3	9·3	8·3	4·4	4·3	6·7	7·7	7·0
16		8·0	10·0	—	8·0	5·3	6·3	6·0	7·3	7·3	7·0
17		7·0	9·3	5·0	9·3	9·3	7·4	3·7	9·7	4·0	10·0
18		6·0	7·7	5·0	6·3	7·0	3·3	3·7	6·7	1·3	6·7
19		10·0	9·3	5·7	10·0	10·0	8·7	4·0	10·0	10·0	10·0
20		9·0	10·0	6·7	9·7	10·0	7·3	5·3	10·0	10·0	10·0
21		5·0	8·3	0·0	6·3	5·0	4·0	3·0	5·3	5·7	5·3
22		6·0	1·3	4·0	2·7	3·0	2·3	3·0	2·3	4·7	3·0
23		8·0	10·0	4·3	9·3	8·0	7·0	3·7	6·3	4·0	10·0
24		8·0	6·3	3·3	2·0	5·0	2·7	2·7	4·3	0·7	6·7
25		10·0	2·0	4·7	9·7	10·0	6·0	5·3	9·7	4·0	10·0
26		9·0	9·7	2·7	10·0	9·3	6·0	4·3	8·0	6·0	7·3
27		7·0	3·3	3·7	5·7	5·3	2·7	3·7	3·7	6·7	3·7
28		8·0	9·3	2·3	5·7	9·3	5·0	4·7	9·0	4·0	9·3
29		7·0	8·7	2·3	5·0	4·7	6·3	3·3	8·0	4·3	7·3
30		7·0	4·0	3·0	2·7	4·3	3·4	3·0	4·0	5·0	7·3
31		10·0	10·0	3·3	8·0	7·7	9·0	6·0	—	4·3	7·3
Śred. mies.		7·7	7·8	5·2	7·4	8·1	5·9	3·9	7·9	5·8	7·9

Nie robiono spostrzeżeń.

rzenia nieba.
dzienne.

Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Buhorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
10·0	10·0	10·0	6·7	9·3	5·0	7·3	3·0	10·0	9·3	8·7
10·0	9·3	9·7	5·3	7·0	10·0	5·3	5·3	10·0	5·3	7·0
6·3	8·7	9·0	7·7	10·0	10·0	8·3	6·7	9·7	9·7	9·3
8·0	10·0	10·0	9·3	10·0	9·7	9·3	8·3	9·7	10·0	9·7
4·7	10·0	10·0	9·0	10·0	8·7	10·0	9·0	9·0	10·0	10·0
6·0	7·3	9·7	9·7	7·3	8·0	10·0	10·0	7·3	10·0	10·0
9·3	9·3	9·0	8·0	9·3	8·7	9·0	7·7	10·0	10·0	9·3
9·0	7·7	8·7	5·3	6·3	6·7	3·3	4·7	8·0	6·3	7·7
3·0	1·7	0·3	5·3	8·7	3·0	2·3	1·3	7·0	3·0	3·0
5·0	4·3	3·0	5·3	7·3	3·3	4·7	2·3	5·0	1·0	5·7
10·0	8·3	8·7	7·0	10·0	10·0	8·7	5·3	10·0	9·3	9·0
10·0	8·3	9·3	7·3	9·3	10·0	9·7	9·3	6·7	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	8·7	9·0	9·0	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0
9·0	9·7	9·0	6·7	7·7	7·0	5·7	9·3	9·0	3·3	9·7
2·7	8·0	7·0	7·0	3·7	2·3	4·3	9·0	4·7	0·7	8·0
10·0	10·0	9·3	7·3	7·3	5·0	7·7	9·3	7·3	5·7	7·7
10·0	8·3	8·3	9·0	7·0	7·3	9·0	9·0	8·0	7·7	6·3
5·0	6·0	6·0	7·7	3·3	3·3	6·0	5·3	3·3	6·7	8·0
9·0	9·7	9·7	10·0	10·0	9·0	8·0	9·3	10·0	9·0	9·0
10·0	10·0	10·0	8·7	8·0	6·7	8·7	9·7	6·7	6·7	10·0
9·0	7·3	8·0	6·7	8·0	8·0	7·7	8·0	9·0	6·3	5·7
3·0	2·3	1·7	6·3	2·0	2·0	3·3	4·0	3·3	0·0	2·3
9·0	9·0	9·7	9·3	6·3	6·0	7·7	7·3	3·3	5·3	8·3
7·7	6·0	6·0	8·7	4·0	3·0	6·0	5·7	4·7	7·0	5·3
9·0	10·0	10·0	8·0	8·7	9·7	9·3	9·3	8·7	10·0	9·3
10·0	9·3	7·7	8·7	7·7	6·7	6·7	6·3	8·0	7·7	9·3
8·0	9·7	—	8·0	4·3	6·3	4·7	7·0	4·0	5·3	8·0
6·0	7·3	8·0	7·0	4·0	4·3	5·0	6·0	2·0	3·3	5·7
3·0	9·7	8·7	8·7	3·3	4·3	9·0	8·0	3·3	3·3	8·3
3·3	5·3	7·7	8·7	2·7	4·0	6·0	8·3	5·7	1·3	6·3
10·0	10·0	9·3	7·0	4·7	8·0	6·3	8·3	7·7	2·3	8·7
7·6	8·1	8·1	7·7	7·0	6·6	7·1	7·2	7·1	6·3	7·9

Stan zachmu-
Średnie

Listopad 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Rochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
1	3·7	4·3	—	4·3	5·3	4·7	3·7	4·7	5·7	3·7	0·0
2	0·3	0·3	—	0·0	0·0	0·3	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0
3	2·7	4·3	8·0	3·7	6·3	6·3	0·0	1·3	3·3	0·0	0·7
4	3·4	6·7	4·0	3·0	5·7	5·3	0·0	1·7	2·0	0·3	0·0
5	5·9	5·7	6·0	3·7	6·7	8·7	6·0	9·3	6·7	9·3	5·3
6	4·3	7·0	7·0	6·3	8·0	5·7	4·3	9·3	9·3	7·0	5·3
7	7·0	6·3	7·0	10·0	10·0	9·7	8·0	9·3	5·7	10·0	10·0
8	0·3	0·0	6·0	0·0	5·7	5·7	0·0	0·0	3·3	0·0	0·3
9	10·0	10·0	10·0	6·7	9·0	8·0	3·3	4·0	5·0	1·7	5·0
10	6·3	9·3	10·0	8·3	6·7	9·7	8·3	8·0	9·3	6·7	5·7
11	10·0	9·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	9·3	8·0	7·0	9·3
12	5·7	7·0	6·0	7·3	3·7	3·7	1·7	4·0	5·0	1·7	3·0
13	5·0	6·7	9·0	3·3	4·0	7·0	0·7	5·0	4·0	0·0	1·3
14	4·7	5·3	4·0	4·7	4·3	3·3	1·0	6·0	7·0	0·0	4·3
15	2·7	3·3	2·0	1·7	1·0	0·3	0·0	1·0	2·3	0·0	0·7
16	0·3	1·0	0·0	0·7	0·0	0·3	0·0	0·0	2·3	0·0	0·3
17	3·0	2·7	4·0	2·3	6·7	7·0	3·3	0·7	4·0	3·3	6·0
18	6·7	4·7	10·0	0·7	10·0	10·0	10·0	6·7	3·3	10·0	10·0
19	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
20	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	10·0	9·3	8·0
21	1·3	2·0	9·7	0·0	10·0	4·3	6·7	5·0	10·0	2·3	4·7
22	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
23	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0
24	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
25	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·7	9·3	10·0	10·0
26	4·0	9·3	8·0	5·3	4·0	3·7	3·3	3·3	1·3	0·3	1·3
27	8·3	6·7	10·0	1·3	10·0	10·0	1·7	4·0	3·0	3·3	0·3
28	6·3	9·3	10·0	8·7	8·3	8·3	7·7	3·3	5·3	6·7	6·3
29	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
30	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
Śred. mies.	6·0	6·6	7·8	5·6	7·2	7·1	5·2	5·6	6·2	5·1	5·3

rzenia nieba.
dzienne.

Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podhana-sterek	Komarno
4·0		2·0	1·0	2·3	7·0	6·3	6·0	3·3	7·3	3·7	4·3
0·0		4·0	1·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
0·3		1·0	0·7	0·0	0·7	1·0	0·0	0·0	0·0	1·7	0·3
0·0		0·0	0·0	0·0	1·0	0·3	0·0	0·0	0·0	0·7	0·0
10·0		7·0	9·7	1·3	9·3	9·0	3·6	3·0	7·7	8·0	9·3
6·7		6·0	10·0	1·7	7·7	6·3	3·7	1·0	5·0	4·0	10·0
10·0		10·0	9·7	5·0	10·0	10·0	5·3	5·7	10·0	7·0	10·0
3·0		0·0	2·0	3·0	1·0	4·0	3·7	0·0	3·7	0·3	1·7
5·3		3·0	6·3	2·0	3·0	7·0	1·3	0·3	5·0	1·3	6·7
10·0		8·0	9·3	—	9·3	7·3	4·0	1·3	10·0	1·0	6·7
10·0		8·0	6·7	3·3	9·3	7·3	3·3	3·7	10·0	4·0	9·0
1·3		4·0	2·3	2·7	7·3	7·0	4·0	3·3	7·0	3·3	9·7
2·0		4·0	3·3	0·0	5·3	2·0	2·0	2·0	2·7	4·3	4·0
6·7		6·7	6·0	4·3	8·3	7·0	6·4	5·3	5·3	10·0	10·0
0·0		1·0	0·3	0·0	1·7	3·0	1·0	0·3	1·0	2·3	4·3
0·0		1·0	7·0	1·7	0·0	4·0	0·0	0·0	10·0	5·7	10·0
5·3		3·0	9·7	5·0	0·3	10·0	6·0	0·0	10·0	7·3	10·0
10·0		8·0	10·0	5·0	3·3	10·0	6·0	0·3	10·0	6·7	10·0
10·0		10·0	10·0	5·0	5·0	10·0	5·0	1·0	10·0	10·0	10·0
6·7		9·0	3·3	—	0·0	3·3	1·0	0·0	0·0	4·0	7·0
3·3		5·0	6·7	3·0	0·0	10·0	5·0	0·0	10·0	7·0	10·0
10·0		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	4·7	10·0	10·0	10·0
10·0		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·3	10·0	10·0	10·0
10·0		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	6·0	10·0	10·0	10·0
10·0		9·0	10·0	8·0	9·3	10·0	6·0	1·3	10·0	10·0	10·0
6·3		0·0	3·0	2·7	0·0	7·7	1·7	0·0	8·3	7·0	7·0
8·0		0·0	4·0	3·7	0·7	4·0	2·0	0·3	6·7	3·7	7·7
6·0		6·0	6·0	1·7	4·7	5·7	1·6	1·0	10·0	4·7	6·7
10·0		3·3	6·7	4·0	10·0	10·0	7·0	3·0	10·0	10·0	10·0
10·0		10·0	2·0	5·3	10·0	10·0	4·0	5·7	10·0	4·0	10·0
6·2		5·3	5·9	3·6	5·1	6·7	3·9	2·0	7·0	5·4	7·5

Nie robiono spostrzeżeń.

Stan zachmu-
Średnie

Listopad 1894 roku.

Dzień	Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorod-czany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywo-równia	Kołomyja	Tarnopol
1	7·0	4·7	3·7	4·3	6·3	6·7	6·0	3·3	10·0	1·7	3·3
2	0·0	0·7	0·0	4·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
3	0·0	1·7	0·7	3·3	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	1·0
4	0·0	0·3	0·0	1·7	0·0	0·0	0·7	0·0	0·0	0·0	0·3
5	2·3	7·7	7·0	5·3	5·3	6·0	4·7	6·7	3·3	3·0	4·7
6	1·0	9·3	9·7	8·7	6·3	2·0	4·0	10·0	3·3	7·3	10·0
7	8·3	10·0	9·7	9·0	10·0	8·7	10·0	8·7	7·7	9·3	10·0
8	0·0	4·0	3·3	5·7	4·7	3·3	4·7	5·3	4·0	1·0	7·3
9	0·0	6·7	7·0	6·3	10·0	6·7	9·7	5·3	3·3	0·0	6·7
10	0·7	9·0	10·0	7·0	10·0	9·3	7·3	8·7	5·3	1·3	9·3
11	6·7	7·7	7·3	7·0	5·0	7·7	8·3	8·7	9·0	8·7	7·7
12	10·0	5·0	8·0	4·3	5·0	5·3	5·0	6·0	6·0	8·3	6·0
13	6·7	1·7	2·0	4·3	3·0	3·3	5·0	4·3	1·3	2·3	4·0
14	0·3	10·0	10·0	3·0	4·7	5·3	6·0	7·7	3·3	2·0	9·7
15	0·0	4·3	3·7	3·3	6·0	3·3	6·7	3·7	0·3	0·0	0·7
16	0·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0	10·0	7·3	0·0	3·3	10·0
17	0·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0	3·3	10·0	10·0
18	0·0	8·7	10·0	8·3	10·0	8·3	10·0	9·7	6·7	8·7	10·0
19	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	10·0
20	5·0	7·3	7·0	7·3	5·0	2·7	10·0	6·3	3·3	2·0	10·0
21	0·0	10·0	10·0	9·0	7·7	0·0	10·0	10·0	0·0	6·3	10·0
22	9·3	10·0	10·0	10·0	8·0	6·7	10·0	10·0	9·7	9·0	10·0
23	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0
24	8·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
25	1·7	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	10·0	10·0	4·3	10·0	10·0
26	0·0	8·3	9·3	9·7	10·0	9·3	10·0	10·0	4·0	8·7	10·0
27	0·0	8·3	7·7	6·7	8·7	3·3	10·0	6·7	0·0	6·0	10·0
28	6·0	4·7	4·3	6·0	7·3	0·0	10·0	3·3	3·0	5·0	10·0
29	10·0	10·0	10·0	10·0	6·3	2·7	7·3	10·0	1·0	3·0	9·0
30	10·0	10·0	10·0	9·7	7·3	8·7	7·7	10·0	6·0	7·0	9·3
31											
Śred. mies.	4·1	7·3	7·3	7·9	6·9	5·6	7·4	7·0	4·3	5·1	7·9

rzenia nieba.

dzienne.

Grudzień 1894 roku.

Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Bochnia	Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno
10·0	10·0	9·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
3·3	4·7	3·0	3·3	4·0	4·3	4·3	6·7	5·0	5·7	3·7
0·0	2·7	8·0	0·0	5·7	10·0	0·0	0·0	0·0	3·3	2·3
3·3	4·3	10·0	2·7	10·0	10·0	10·0	2·0	6·7	10·0	6·7
7·3	4·7	8·0	4·0	9·7	10·0	10·0	3·3	10·0	6·3	4·0
6·3	6·0	6·0	6·0	8·7	8·7	8·7	7·0	8·7	6·0	6·0
4·0	3·7	8·0	3·3	6·7	7·0	1·7	2·3	6·7	1·3	3·3
9·3	10·0	10·0	7·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0
10·0	8·7	9·0	7·7	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
8·3	5·0	10·0	7·7	8·7	8·3	7·3	9·7	8·3	10·0	10·0
8·7	8·0	10·0	7·3	9·3	8·7	5·0	9·0	4·0	9·7	10·0
4·7	5·0	6·0	1·0	5·0	3·7	0·7	2·3	1·7	0·3	0·3
9·0	9·7	10·0	10·0	9·0	9·7	7·7	10·0	8·7	9·7	8·3
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0
9·3	9·7	10·0	10·0	9·0	8·3	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0
3·3	3·3	7·0	6·7	5·7	7·3	1·7	6·0	2·3	2·7	1·0
9·3	9·3	9·0	10·0	9·7	9·3	6·0	9·7	10·0	8·3	9·0
2·7	6·0	7·0	5·3	5·3	9·7	4·3	10·0	10·0	10·0	10·0
2·3	6·3	7·0	3·0	6·7	9·3	6·7	10·0	8·3	7·7	9·3
6·3	7·7	6·0	6·7	5·0	6·3	10·0	6·7	10·0	6·7	1·7
8·3	9·0	10·0	10·0	9·0	8·3	6·0	7·3	6·0	9·3	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	7·7	10·0	8·3	7·3	10·0
10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	—	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
8·7	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	9·3	10·0	6·7	10·0
7·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	7·0	9·3	9·0	9·7
4·0	7·7	9·0	9·7	7·3	6·7	4·3	6·0	5·0	6·0	6·3
3·0	7·3	9·0	4·7	5·3	4·7	1·7	7·3	1·0	1·7	5·0
3·7	4·7	5·0	5·7	3·3	5·7	10·0	5·7	10·0	4·7	10·0
6·9	7·5	8·3	7·1	8·1	8·5	7·2	7·7	7·9	7·4	7·6

Stan zachmu-
Średnie

Grudzień 1894 roku.

Dzień	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	Lonna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podhana-sterek
1	10·0		10·0	10·0	7·3	10·0	10·0	9·0	6·0	10·0	10·0
2	6·7		9·0	10·0	7·3	6·7	6·7	4·0	3·7	6·7	6·7
3	3·3		4·0	0·0	1·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0	0·0
4	3·3		1·0	0·0	0·0	1·3	4·3	2·0	0·7	3·3	1·0
5	6·7		5·0	7·3	4·0	4·7	9·0	4·0	2·7	9·3	4·0
6	6·7		8·0	9·7	2·7	8·0	5·7	2·3	2·0	4·7	4·7
7	9·3		8·0	9·3	2·3	9·7	10·0	5·0	4·0	9·3	1·0
8	10·0		10·0	9·7	5·3	10·0	10·0	9·7	5·3	10·0	10·0
9	10·0		10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	6·0	10·0	10·0
10	10·0		10·0	10·0	8·7	10·0	10·0	9·0	6·3	10·0	10·0
11	9·7		10·0	8·0	3·0	9·3	8·7	4·0	3·7	4·0	1·0
12	10·0		10·0	9·3	10·0	10·0	8·0	8·0	5·7	—	10·0
13	10·0		10·0	10·0	4·3	10·0	10·0	7·0	4·3	—	10·0
14	3·7		1·0	3·0	3·0	3·3	3·3	1·3	1·3	3·3	0·0
15	6·7		9·0	10·0	5·0	7·7	7·0	4·0	1·3	6·3	4·3
16	10·0		8·0	10·0	6·0	7·3	9·3	4·0	5·0	6·7	5·7
17	10·0		9·0	10·0	4·0	9·7	8·0	7·3	4·0	10·0	7·0
18	8·7		5·0	2·7	1·3	6·7	7·3	3·3	2·0	10·0	6·7
19	10·0		9·0	9·3	3·3	9·3	9·0	6·7	4·3	10·0	4·0
20	10·0		10·0	10·0	4·3	9·7	10·0	7·7	5·3	—	10·0
21	10·0		10·0	6·7	5·7	9·7	10·0	4·0	6·0	10·0	10·0
22	7·3		10·0	10·0	5·0	10·0	10·0	9·3	6·0	9·7	10·0
23	10·0		9·0	0·0	2·3	5·7	6·7	5·0	2·0	6·3	5·7
24	10·0		10·0	7·3	—	10·0	10·0	8·7	6·0	10·0	10·0
25	10·0		10·0	9·3	5·0	9·7	10·0	9·3	6·0	10·0	10·0
26	10·0		10·0	8·0	—	10·0	10·0	7·0	5·7	10·0	10·0
27	10·0		10·0	10·0	—	9·7	10·0	8·0	5·3	10·0	10·0
28	10·0		10·0	8·7		10·0	10·0	8·0	5·3	7·3	10·0
29	6·7		8·3	2·0	2·0	5·3	1·0	0·3	3·3	—	4·0
30	10·0		6·0	10·0	—	6·3	5·7	3·0	1·7	2·3	6·7
31	10·0		8·0	9·7	—	9·7	7·3	5·7	4·0	9·3	10·0
Śred. mies.	8·7		8·3	7·7	4·5	8·0	7·9	5·7	4·0	7·7	7·0

Nie robiono spostrzeżeń.

rzenia nieba.
dzienne.

Komarno	Ludwikówka	Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworówania	Kołomyja	Tarnopol
10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
6·7	4·0	8·3	6·7	9·0	10·0	5·3	7·0	6·7	3·7	9·3	6·7
0·3	0·0	2·0	3·7	9·7	0·0	0·0	0·0	2·0	0·0	0·0	0·0
4·0	0·0	4·3	4·7	8·3	10·0	2·7	2·7	2·7	0·0	0·0	5·3
10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	9·3	8·7	10·0	10·0
10·0	10·0	9·3	8·7	9·3	10·0	9·7	10·0	7·0	6·7	10·0	10·0
10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	8·7	8·0	10·0	10·0	9·7	10·0	9·7
10·0	10·0	10·0	10·0	9·7	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	9·3	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0
7·3	10·0	9·3	9·7	8·7	7·7	10·0	10·0	9·3	10·0	10·0	9·7
10·0	10·0	9·3	9·3	6·0	9·3	10·0	9·7	9·0	10·0	10·0	9·7
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·7	9·7	10·0	7·3	10·0	10·0	9·0
10·0	8·7	6·7	6·0	7·0	8·0	10·0	10·0	3·3	10·0	10·0	6·7
6·7	10·0	5·0	6·7	9·3	3·3	4·7	4·7	4·7	1·0	0·0	8·0
5·7	10·0	7·3	8·3	8·7	6·7	6·0	7·3	7·0	10·0	9·0	9·7
10·0	10·0	10·0	10·0	7·3	4·3	8·7	5·3	6·3	8·7	8·3	8·3
7·3	10·0	4·0	3·7	7·3	4·0	6·7	4·3	3·0	7·0	7·3	6·0
7·3	8·7	7·0	8·0	8·3	6·0	7·0	4·7	5·3	5·7	3·0	7·0
10·0	10·0	9·3	10·0	8·0	10·0	7·7	7·0	8·0	9·7	10·0	9·0
10·0	10·0	10·0	9·7	9·7	9·3	8·0	10·0	9·7	10·0	5·7	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	10·0	9·3	7·3	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	9·0	7·7	8·3	7·3	7·7	10·0	7·0	8·3	10·0	7·7
10·0	10·0	10·0	10·0	7·7	8·0	9·3	6·7	10·0	8·3	9·0	8·0
10·0	10·0	10·0	10·0	9·0	8·7	10·0	6·0	10·0	9·7	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	8·3	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0
10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	10·0	8·0	9·0	10·0	8·7	3·7	9·7
10·0	8·0	8·3	7·3	8·3	10·0	10·0	9·3	8·0	6·0	9·0	10·0
4·3	9·3	2·0	2·7	9·3	1·3	2·0	4·7	4·3	3·3	0·0	1·3
10·0	10·0	7·0	6·7	8·0	3·3	3·3	4·7	7·7	3·3	1·0	4·7
7·3	10·0	8·3	9·0	8·3	8·0	7·7	9·3	7·7	9·3	6·3	7·0
8·6	9·0	8·2	8·3	8·7	7·8	7·8	7·7	7·5	7·7	7·5	8·2

Ilość opadu

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	3·0✱	3·4✱	2·5✱	9·8▬✱	—	0·58✱●	0·8✱	1·2✱
2	✱	—	—	0·6▬✱	0·6✱	0·30✱	✱	—
3	—	—	—	—	0·8✱	0·01✱	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	▬	—
6	—	—	—	▬	—	—	—	—
7	—	—	—	▬	—	—	—	—
8	▬	—	—	—	—	—	—	—
9	▬	▬	▬	—	—	0·07▬	▬	—
10	—	▬	—	▬	—	▬	▬	3·1✱
11	—	▬	—	—	—	0·02✱	▬	—
12	—	▬	—	—	▬	0·15✱	▬✱	—
13	—	—	—	—	—	▬	—	—
14	▬	—	—	—	—	▬	▬	—
15	▬	—	—	—	—	▬	—	—
16	▬	—	—	▬	—	●	—	—
17	▬	—	▬	—	—	▬	—	—
18	▬	—	—	▬	—	▬	—	—
19	✱	—	—	—	✱	●✱	✱	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	●	0·3●	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	0·2●	—	—	—	—
24	2·2▬✱	2·2✱	4·3✱	1·6✱	0·1✱●	1·15▬✱	0·4✱●	—
25	—	—	—	—	0·2✱	▬	—	—
26	0·4▬●	—	—	—	—	—	▬	—
27	—	0·2●	1·7▬●	0·3✱●	1·0●	0·50●	0·3●	—
28	0·9✱●	—	—	—	—	—	—	—
29	3·2✱	3·9▬✱●	3·0▬✱●	3·3✱	1·5✱●	1·65▬●	2·0✱●	—
30	▬	—	—	▬	—	▬	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	9·7	9·7	11·5	15·8	4·2	4·43	3·8	4·3

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
1·6 *	8·3 *	2·1 ≃ *	2·0 *	1·2 *		2·4 *	0·4 *	—
2·2 *	8·7 *	0·1 *	*	—		—	*	—
—	0·9 *	—	—	—		1·8 *	1·2 *	—
—	—	—	—	—		—	*	—
—	—	—	—	—		—	1·8 *	—
—	—	—	—	—		—	—	—
—	—	=	—	—		—	*	—
■	—	=	—	—		—	—	—
■	■	=	*	—		—	—	—
■	—	=	*	—		—	—	—
—	—	—	—	—		—	—	—
—	—	—	—	—		—	—	—
—	—	—	—

Ilość opadu

Styczeń 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	1·1✳	—	—	—	—	0·4✳	2·1✳	=
2	0·6✳	0·4✳	—	3·5✳	1·7✳	1·2✳	—	1·0✳
3	0·8✳	0·3✳	—	—	▬	—	—	—
4	—	0·5✳	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	0·1✳	—
7	—	0·3✳	—	—	—	—	—	=
8	—	0·1✳	—	▬	—	—	—	—
9	—	0·1▬✳	—	—	—	—	—	0·1✳
10	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	▬
13	—	—	—	—	—	—	—	=
14	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—
16	=	—	—	▬	—	—	—	=
17	—	—	—	—	—	—	—	=
18	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	✳	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	2·1●	0·2●	0·2●	—	—	—	—	—
24	1·5✳	1·5✳	1·5✳	—	1·2✳	1·5●✳	1·4✳	1·6✳●
25	—	—	—	0·8✳	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	0·3●✳	—	0·6●	—	0·6●	0·8●	—	3·1✳●
28	—	—	—	2·0✳	—	—	—	—
29	0·3✳	2·8✳	1·9✳	—	2·0✳	0·9✳	—	✳
30	1·5✳	0·8▬✳	—	0·5✳	—	1·5✳	—	2·2✳
31	—	—	—	2·0✳	—	—	▬	=
Suma opadu	8·2	7·0	4·2	8·8	5·5	6·3	3·6	8·0

w millimetrach.

Lwów	Du-blany	Sokal	Boho-rod-czany	De-latyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Kolo-myja-	Tar-nopol
5·4*	1·2*	2·7*	—	—	—	2·9*	0·1*	—	0·4*
3·3*	—	—	0·2*	2·1*	—	1·8*	0·5*	2·4*	0·9+
0·2▬	—	—	—	—	—	—	—	2·3*	—
▬	—	—	—	—	1·0*	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	0·2*
▬	—	—	—	—	—	—	—	0·2*	0·6*
▬*	—	—	—	—	0·6*	—	—	0·5*	0·7+
0·4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	0·2▬+
0·2▬*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	▬
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	▬
▬	—	—	—	—	—	—	—	▬	0·1▬
—	—	1·9*	—	—	—	—	—	▬	—
—	*	3·4*●	—	—	0·5*	—	—	▬	0·1*
3·3*Δ	—	—	—	—	—	0·1*	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0·1*	—	—	—
—	—	0·8●	—	—	—	*	—	—	—
—	1·8*	2·4*	0·5*	2·5●*	0·8*	2·1*	2·1*●	1·1*	0·1*●
2·0*	—	—	—	—	—	—	—	▬	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	0·9▬*●
▬	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬
▬	0·7*	3·6*	▬	1·1*	▬	0·4▬*	—	▬	▬
2·2▬*	—	▬	1·0*	0·4*	▬	—	1·0▬*	▬	▬
0·2▬	—	—	—	—	—	—	—	—	▬
17·2	3·7	14·8	1·7	6·1	2·4	7·7	3·9	6·5	4·2

Ilość opadu

Luty 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	0·5✶●	0·2✶	—	0·2✶	—	0·10✶	0·1✶	—
2	1·8✶●	0·2✶	—	1·6✶●	0·1✶	0·02✶●	0·4✶●	—
3	5·8●	2·3●	—	0·9●	2·4✶●	0·15●	0·3●	—
4	2·3✶●	5·8✶●	4·2✶●	3·7✶●	2·0●	2·57●	1·8●	—
5	3·2✶●	1·8✶	1·4●	2·7✶●	1·9✶●	0·28●	0·2✶●	—
6	—	—	▬	0·5✶●	0·6●	1·50▬●	—	—
7	—	—	—	—	—	●	—	3·4●
8	5·0●Δ	3·0●	2·6●	3·1✶●	—	2·55●	1·7●	5·6●
9	0·6●	1·0●	—	4·5●	0·6●	—	1·1●	—
10	3·7●	5·4●	—	8·4●	0·1●	3·45●	—	—
11	2·7●	3·7●	9·8●	18·1✶●	0·2●	5·70●	0·4●	2·4●
12	0·6●	0·8●	—	0·5✶	2·9●	0·90●	0·2●	—
13	1·9✶	2·5✶	1·3✶	2·8✶	—	✶	0·3✶	—
14	3·5✶	4·2✶	5·0✶	9·6✶	—	0·80✶	8·2✶	—
15	5·4✶	6·2✶	2·3✶	10·9✶	3·2✶	2·25✶	2·0✶	1·4✶
16	1·4✶	3·2✶	4·0✶	5·4✶	2·3✶	0·20✶	1·5✶	—
17	3·0✶	3·6✶	1·9✶	13·2✶	0·1✶	0·70✶	2·4✶	—
18	3·5✶	2·4✶	0·5✶	3·4✶	1·2✶	0·80✶	1·7✶	2·4✶
19	—	—	—	—	1·4✶	0·10✶	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	▬	—	—
22	—	—	—	—	—	▬	▬	—
23	—	—	—	—	—	▬	▬	—
24	1·3✶	—	—	0·4✶	—	▬	▬	—
25	2·0✶	5·0✶	6·0✶	1·1✶	0·6✶	0·59✶	2·3✶●	4·5✶
26	6·2✶●	7·5✶	1·3✶	5·4✶	✶	8·10✶●	5·3✶	4·6✶
27	8·9●	10·0●	7·7●	9·8●	7·6✶●	3·45●	1·5●	13·8●
28	3·4●	—	—	1·9●	2·5●	0·30●	1·7●	7·3●
Suma opadu	66·7	68·8	48·0	108·1	30·6	35·11	33·1	42·4

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
*	—	0·9*	—	1·3●		—	—	—
1·5*	—	3·4*●	1·6*	4·3●		—	2·9*	—
3·2●	—	0·6●	1·2●	4·9●		1·1*●	4·5*●	1·5●
2·4*	8·6●	0·4●	—	0·9●		1·7●	1·5●	2·4●
4·7*●	—	1·8●	1·8●	1·3●		—	7·8●	—
3·2*	5·6*	—	—	—		—	—	—
—	—	—	0·5●	0·1●		—	●	—
1·2●	3·8●	1·3●	0·9●	—		3·9●	—	2·3●
1·7●	—	0·7●	—	5·6●		—	—	—
2·6●	—	—	4·2●	—		6·3●	R	—
4·7●	6·4●	6·9●	5·3●	6·7●		—	—	—
12·2●	5·6●	—	—	0·1●		—	—	—
—	—	0·2*	0·5Δ	—		—	—	—
1·3*	—	0·1*	1·3*	0·7●		1·9*	0·4*	—
3·8*	4·9*	1·6*	2·8*	4·0●		2·1*	*	0·5*
6·2*	4·2*	1·2*	1·6*	2·1*		4·2*	2·6*	0·5*
3·7*	7·0*	0·1*	1·5*	—		—	0·8*	0·6*
8·9*	7·7*	2·5*	3·2*	1·9*		1·4*	0·7*	—
3·2*	4·8*	—	2·8*	—		0·8*	1·0*	0·7*
—	—	—	—	—		—	*	—
—	—	—	—	—		—	—	—
—	—	—	—	—		—	*	—
—	—	—	—	—		—	—	—
—	—	0·1*	—	—		—	—	—
—	—	1·7*	2·4*	—		4·5*	1·0*	—
1·2*	2·0*	6·7=*	6·7*●	0·9*●		11·5*	2·9*	1·1*
6·3*	7·8*	3·6●	2·5●	1·3●		—	0·8●	—
3·8*●	6·0=●	—	1·4●	0·5●		3·1●	1·1●	—
75·8	74·4	33·8	42·2	36·6		42·5	27·1	9·6

Nie robiono spostrzeżeń.

Ilość opadu

Luty 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	—	0·2✳	0·5✳	—	—	0·3✳	0·2✳	—
2	5·1✳	6·1●	7·8●	0·7✳	3·4●	1·2✳●	3·0✳	2·2✳●
3	1·0●	—	0·2●	5·0✳	—	0·7●	—	3·0●
4	3·8✳●	0·5●	1·3●	1·5✳	●	0·3●	2·7●	●
5	1·2✳	0·7●	0·5✳●	—	1·0●	—	0·3●	—
6	—	—	—	3·5✳	—	0·1Δ	—	—
7	—	—	—	—	—	—	2·0●	—
8	2·3●	3·4●	4·7●	—	2·4●	6·5●	—	3·2●
9	1·5●	1·5●	1·4●	0·6✳	—	2·0●	1·8●	—
10	3·9●	3·6●	8·4●	—	1·9●	8·1●	—	4·8●
11	3·0●	5·5●	4·3●	—	2·9●	1·5●	5·2●	0·2●
12	—	●	—	—	0·1●	—	—	—
13	—	—	—	—	—	0·2✳	—	0·1✳
14	1·1✳	0·6✳	1·1✳	—	0·6✳	1·5✳	1·4✳	0·3✳
15	3·0✳	2·5✳	2·6✳	1·4✳	1·5✳	1·9✳	1·6✳	1·4✳
16	2·6✳	2·0✳	2·2✳	5·0✳	1·1✳	1·9✳	2·5✳	1·5✳
17	0·9✳	0·6✳	0·8✳	3·5✳	—	1·7✳	1·2✳	2·0✳
18	2·0✳	2·6✳	2·6✳	1·0✳	2·8✳	1·8✳	3·2✳	0·7✳
19	0·4✳	0·3✳	0·7✳	4·0✳	✳	1·2✳	0·3✳	0·1✳
20	—	—	—	—	—	0·9✳	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	=
25	1·2✳	—	0·7✳	—	—	—	—	=
26	4·8✳	3·3✳	2·0✳	1·9✳	—	0·9✳	1·2✳	0·7=✳
27	5·4✳●	0·5●	0·4●	4·9✳	✳	2·0✳	2·4✳	0·5✳
28	0·2✳●	0·2●	—	4·0✳	0·6●	1·0✳	1·9●	1·4=●
					—	—	—	—
Suma opadu	43·4	34·1	42·2	36·4	18·2	35·7	30·9	22·1

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywórównia	Kołomyja	Tarnopol
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	▬
0·4▬✳	1·8●✳	—	—	—	1·0✳	0·4▬✳	—	1·1●	1·5▬●✳
12·4●✳	1·9●	2·7●	0·8●	—	4·0●	0·4●	—	2·4●	0·2✳●
2·2●	1·0●	—	0·2●	—	—	—	0·5●✳	0·8●	0·2●
2·7●✳	0·9●	2·3●	—	—	—	—	0·6✳	—	—
7·2●✳	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·2●	—	—	0·2✳	—	✳●
1·0●✳	4·6●	—	—	1·4●	—	0·2●	—	1·5●	1·3●
5·0✳	3·3●	—	—	—	—	0·8●	0·2●	1·4●	—
14·7●	1·7●	3·4●✳	—	0·2●	1·0●	9·9●	—	—	0·2●
2·2●✳	10·5●✳	1·8●	—	—	2·7●	5·9●✳	1·5●	1·1●	4·7✳
61·8●	0·5●	—	—	—	5·0●	—	0·2●	—	—
1·6✳	—	—	—	—	—	—	—	—	—
✳	0·3✳	2·6✳	—	0·3✳	—	0·4✳	0·3✳	0·1✳	—
1·1✳	3·6✳	8·4✳	0·6✳	0·9✳	1·7✳	3·6✳	0·2✳	0·4✳	1·7✳
8·2✳	0·3✳	3·2✳	1·9✳	1·2✳	0·4✳	—	1·8✳	2·5✳	0·6✳
3·2✳	1·5✳	2·8✳	0·3✳	0·3✳	—	—	0·3✳	0·3✳	0·2✳
▬✳	1·4✳	4·2✳	—	0·5✳	0·3✳	2·8✳	0·3✳	0·2✳	0·2✳
1·0▬✳	0·2✳	2·4✳	—	0·1✳	—	—	0·2✳	—	—
0·3▬✳	✳	—	—	—	—	—	0·2✳	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	▬
▬	—	▬	▬	—	—	▬	—	▬	—
▬	—	—	▬	—	—	—	—	0·2✳	▬
0·2▬✳	0·2✳	3·4✳	0·2✳	0·7✳	—	0·9✳	—	0·2✳	0·2▬✳
3·7▬✳	1·0✳	2·8✳	—	0·2✳	—	3·1▬✳	2·3✳	0·3✳	4·2✳
5·5▬●	1·0●	—	—	—	—	0·6●	0·3✳	0·8●	—
2·7●	—	—	—	—	1·5✳	—	0·2✳	▬	0·2●
137·1	35·7	40·0	4·0	6·0	17·6	29·0	9·3	13·3	15·4

Ilość opadu

Marzec 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	2·3●	3·0●	—	3·2✶●	3·0●	3·40●	2·1●	—
2	—	—	—	—	0·3●	—	—	—
3	—	1·0●	0·9═●	1·0●	0·1●	1·30●	1·4●	—
4	—	0·5●	═	2·3●	—	═	═	—
5	6·7✶●	2·2●	4·0═●	4·9✶●	2·3●	1·95●	0·3●	5·6●
6	—	✶	—	—	—	0·05✶	0·1✶	—
7	—	1·0✶	1·4✶●	1·0✶	—	0·04✶●	0·2✶●	—
8	2·3✶●	4·2✶●	—	1·5═✶	0·7✶●	0·55═✶	✶	—
9	0·6●	—	1·5✶●	0·2✶	—	0·25●	—	—
10	9·0●	6·5●	0·8●	6·3●	—	0·25═●	0·3●	—
11	0·2●	3·8●	—	1·5✶●	—	0·33●	0·2●	—
12	2·5●	1·4●	1·9●	2·3═●	●	1·95●	0·4●	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	1·4●	—	0·4●	—	0·02●	●	5·1●
15	4·8●	5·5●	—	7·1═●	—	0·20●	5·8●	4·3●
16	18·0●✶	25·5✶●	0·7✶●	11·2═●	11·1●	17·45●✶	3·4✶●	5·6✶●
17	1·2✶	1·4✶●	2·5✶	0·8✶	9·9●	1·50✶●	0·6✶●	—
18	2·5✶●		1·9═	0·3═✶	—	0·02●	✶●	—
19	—	—	1·3═●	═	—	●	4·9●	1·3●
20	—	—	—	═	0·3●	—	—	—
21	3·0●	—	—	—	—	—	—	—
22	2·2●	2·8✶●	5·5●	1·6✶●	●	1·20●	1·8✶●	—
23	0·8●	—	—	0·1═●	—	●	—	—
24	—	—	—	═	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	0·5●	●	—	0·4═✶	—	—	0·1✶●	—
27	—	—	—	—	—	═	—	—
28	—	—	—	—	—	═	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	56·6	58·2	22·4	46·1	27·7	30·46	21·6	21·9

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
—	—	5·4●	9·1●	—	—	4·4●	3·5●	2·7●
—	7·2●	=	0·1●	3·2●	—	—	—	—
—	—	1·5=●	1·8●	—	—	2·3●	—	—
0·8*●	2·7*	2·4=	—	1·2●	—	—	—	—
0·3=●	—	0·2*	2·3●	0·1●	—	0·7●	1·6●	0·5●
4·6*●	4·2*	=	0·5*	—	—	—	1·0*	—
0·8*	—	—	●	—	2·1*	—	0·6●	—
0·3●	—	—	2·0●	—	1·8*●	—	—	—
0·6*	—	—	●	—	—	—	—	—
—	—	5·7●	3·0●	—	—	4·5●	3·0●	—
9·4●	5·9=●	0·1●	—	—	—	—	1·0●	—
0·2●	—	1·1●	2·0●	1·7●	2·5●	3·8●	2·3●	—
0·5●	—	—		—	1·1●	—	—	—
—	—	0·2●	0·8●	—	3·2●	—	—	—
—	—	1·9●	—	—	4·4●	2·1●	—	—
4·5●	4·8●	7·2●	9·6●	3·3●	=	—	7·5●	5·5●
12·4*●	10·5●	0·9●	2·1●	1·2●	—	—	0·4●	—
—	—	—	—	1·8●	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1·6●	—
—	—	—	0·1●	—	—	—	—	—
0·3*	—	1·3=*	—	—	—	—	—	—
2·2*	2·8*	—	0·8*	—	—	—	—	—
0·3*	—	—	●	—	—	—	2·3●	—
—	—	—	0·3●	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	=	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
37·2	38·1	26·9	34·5	12·5	15·1	17·8	24·8	8·7

Ilość opadu

Marzec 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	5·8✳●	4·9✳●	6·3✳●	--	4·2●	6·7✳●	2·8●	7·6✳●
2	—	—	—	8·0✳	—	—	—	—
3	—	0·6●	0·1●	—	0·7●	0·2●	✳	0·7▬●
4	0·5●	0·2●	0·7▬●	—	—	—	1·8▬●	0·5▬●
5	5·5✳	2·5✳●	3·6●✳	—	2·1●	7·3✳●	2·3●	7·4✳●
6	—	—	0·2●	6·0✳	—	2·1✳	1·2✳	0·2✳
7	—	—	—	—	—	—	—	✳
8	3·5▬✳	1·6✳●	—	—	—	0·9●	—	—
9	1·0▬●	—	—	2·0✳	—	—	—	0·1●
10	5·1▬●	2·3●	2·7●	—	3·0●	2·6●	3·2●	3·6●
11	1·2✳●	—	1·0●	2·5●	—	0·6●	—	0·5●
12	4·0●	2·8●	1·7●	2·0●	—		0·2●	3·7●
13	—	—	—	4·8●	—	—	—	—
14	▬	1·9●	0·5●	—	1·4●	0·2●	—	0·9●
15	1·9▬●	1·0▬●	1·3●	0·7●	0·6●	▬	0·4▬●	●
16	1·2▬●	6·0▬●	7·3▬●	▬	5·0●	4·0▬●	—	6·4▬●
17		—	—	1·9●	—	—	—	—
18	1·5✳●	1·0▬●	12·6●	▬	1·0●	1·4●	0·1●	0·9▬●
19	—	0·1●	—	2·0✳●	▬●	▬	—	0·1▬●
20	—	▬	—	—	—	▬	—	—
21	—	—	—	0·5✳	—	▬	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	0·2●	--	—	—	0·1Δ	—
24	—	—	—	0·1✳	—	0·3●	—	▬
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28	▬	—	—	—	▬	—	—	▬
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	31·2	24·9	38·2	30·5	18·0	26·3	12·1	32·6

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywowówna	Kołomyja	Tarnopol
13·5 ✶ ●	2·4 ✶ ●	5·4 ═ ●	1·7 ✶ ●	7·1 ✶ ●		0·5 ═ ●	✶	11·7 ✶ ●	5·1 ═ ✶ ●
1·2 ═	—	═	—	—	4·0 ✶	═	4·5 ✶	═	═
2·2 ═ ●	—	═	═	0·2 ●	—	—	—	0·3 ═ ●	✶ ●
0·8 ═	═	═	═	—	—	═	—	═	═
4·3 ✶ ●	1·7 ●	3·2 ═ ●	7·7 ✶ ●	10·5 ✶ ●	—	0·9 ●	✶	11·2 ✶ ●	1·5 ═ ✶ ●
4·1 ✶	1·2 ✶ ●	2·2 ✶	—	—	10·3 ✶	0·8 ✶	5·9 ✶	—	0·6 ✶ Δ
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
═	—	—	—	—	═	═	—	—	═
═	—	—	—	0·1 ●	═	═	—	═	0·3 ═ ●
═ ●	1·2 ●	1·7 ●	1·5 ●	0·4 ●	12 7 ●	1·4 ●	0·2 ✶	2·2 ═ ●	1·5 ●
3·5 ● Δ	—	—	0·4 ●	0·1 ●	1·8 ●	—	—	1·6 ●	1·3 ● Δ
4·5 ●	0·4 ●	3·8 ●	—	—	—	0·8 ●	4·2 ═ ●	2·7 ●	●
1·4 ═	—	—	—	—	—	—	—	—	—
═ ●	1·8 ●	—	—	—	—	0·3 ●	—	—	—
3·9 ═	—	—	—	0·1 ●	═	0·8 ●	—	2·2 ═ ●	0·1 ═
0·6 ═ ●	5·1 ═ ●	4·2 ●	1·3 ═ ●	3·1 ●	2·6 ●	1·6 ●	0·5 ●	3·4 ═ ●	4·1 ═ ●
23·0	—	═	—	3·5 ●	11·4 ●	—	2·0 ═ ●	6·6 ●	═
═ ●	1·0 ●	—	0·4 ●	2·4 ●	1·3 ●	0·8 ●	4·7 ✶ ●	2·1 ●	2·5 ●
1·9 ═ ●	—	—	—	—	2·6 ●	—	3·4 ═ ●	—	1·7 ═ ●
0·3 ═	—	—	—	—	—	—	0·2 ═	—	—
—	—	—	—	0·1 ✶	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0·1 ✶	—	0·1 ✶
—	—	—	—	3·4 ✶	—	0·5 ●	0·1 ✶	0·8 ✶	—
0·4 ●	═	—	—	0·2 ✶	—	—	7·9 ✶	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1·3 ✶	1·5 ✶	—
—	—	—	—	—	—	—	0·3 ✶	—	—
═	—	—	—	—	—	—	—	—	—
═	═	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0·3 ●	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
═	—	—	—	—	—	—	—	5·0 ●	—
65·6	14·8	20·5	13·0	31·2	46·7	8·4	35·6	51·6	18·8

Ilość opadu

Kwiecień 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0·3●	—	4·2●	0·5▬●	—	1·85●	2·6●	3·1●
3	—	—	—	—	—	0·10●	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	▬	—	—	—	—	—	—
6	▬	—	▬	▬	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	▬	—	—	—	—	—	▬	—
9	▬	—	—	—	—	▬	—	—
10	—	—	—	▬	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	▬	—	—	—	—
13	3·0●	—	—	—	—	0·20▬	▬	—
14	☈	●	—	—	—	▬	▬	—
15	—	1·3●	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	●	▬	—	—	—	—
19	—	0·3●	—	—	—	●	●	—
20	2·6●	0·2●	—	0·3●	1·5●	—	2·8●	—
21	0·4●	—	6·7≡●	0·4≡●	0·2●	0·26●	3·5≡●	5·3●
22	6·5●	6·0●	10 9●	9·3≡●	2·1●	3·79●	2·8●	6·3●
23	0·5≡●	3·8●	2·4≡●	5·1≡●	11·3●	2·92●	1·5●	3·4●
24	≡☈	69·3●☈	≡	4·2≡●	—	2·08●☈	1·0●☈	14·4●
25	—	—	≡	—	0·1●	0·10●	▬	—
26	▬	—	3·8▬●	▬	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28	5·9●	5·5●		3·4●	—	0·38●	0·6●	—
29	0·5●	0·4●	—	0·6●	1·6●	1·0·●	0·2●	—
30	0·3●	1·0●	≡	—	0·3●	0·15●	—	—
Suma opadu	20·0	87·8	28·0	23·8	17·1	15·93	15·0	32·5

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
1·7	1·1 0·8	0·4	0·5		1·2 4·1	1·4	Nie robiono spostrzeżeń.	
0·4		4·4	1·2	0·7 3·2	4·8	4·9		6·5
1·6 0·5 1·2 1·3 — — — 1·7 0·5 —	2·9 3·3 2·9 1·3 1·9	15·8 2·4 12·9 2·9	3·0 13·0 1·5 0·8 1·1	4·7 — 0·3 0·4	7·7 10·5 2·2	2·3 7·8 2·5 8·9		6·6 2·8 —
8·9	14·2	38·9	22·6	9·3	30·5	28·4		15·9

Ilość opadu

Kwiecień 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	—	—	—	—	=	0·7●	—	0·1≡✳●
2	—	0·2●	—	—	—	—	—	=
3	—	—	—	—	—	—	—	=
4	—	—	—	—	=	—	—	—
5	—	▬	—	—	—	—	—	=
6	—	▬	—	—	—	—	—	—
7	—	▬	—	—	—	—	—	—
8	▬	▬	—	—	—	▬	—	=
9	▬	=●	▬	▬	—	▬	—	—
10	—	2·5●	—	0·3●	—	2·6▬●	3·6●△	1·3≡●
11	—	●	—	—	—	—	0·2●	0·3≡●
12	—	▬	—	—	—	1·8▬●	0·1▬●	≡●
13	=	▬●	—	▬	1·2●	1·9●⊠	—	13·5≡●
14	=	—	—	▬	0·5●	▬●	—	0·5≡●⊠
15	—	—	—	—	▬	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	0·2●	—	—	—	—	—	●
20	—	1·5●	2·1●	0·4●	3·3●	1·6●	1·5●	1·8●
21	1·3●	1·7●	1·3●	—	2·8●	2·1●	2·3●	●
22	2·8●	10·0●	8·0●	—	●	13·7●	11·3●	24·0●
23	—	5·7●	—	3·0●	—	0·6●	3·2●	3·9●
24	—	—	—	2·0●	—	▬	—	≡
25	—	0·2≡●	—	—	—	▬	—	—
26	—	—	—	1·0●	▬	—	—	≡
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	●	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	●	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	4·1	22·0	11·4	6·7	7·8	25·0	22·2	45·4

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywopówna	Kołomyja	Tarnopol
0·2 ▬ ✱ ●	0·2 ●	—	—	1·5 ✱	—	—	0·2 ✱	0·4 ●	1·7 ● ✱
—	—	—	—	—	1·0 ✱	—	0·7 ✱	—	1·0 ● ✱
0·2 ●	—	—	—	—	▬	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	▬	—	—	—	2·4 ●	—	—	—	▬
▬	▬	—	—	—	—	—	—	—	▬
—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬
▬	—	0·7 ●	—	—	—	—	—	—	—
0·2 ●	0·6 ●	—	●	3·1 ●	—	—	●	0·3 ●	●
▬ ●	1·0	—	3 0 ●	6·8 ●	3·5 ●	—	1·3 ●	3·0 ●	6·0 ●
4·8 ●	2·1	1·2 ●	—	—	6·5 ●	5·9 ●	3·4 ●	4·0 ●	7 6 ●
0·2 ▬	▬	2·4 ●	1·0 ● R	1·5 ●	—	0·8 ●	—	0·8 ●	4·3 ▬ ●
▬	—	3·2 ●	—	—	—	—	3·7 ●	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—

Ilość opadu

Maj 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	0·1●R	2·4●	—	0·3═●	≤	═≤	≤	—
2	5·5═●	1·0●	5·0●R	0·4═●	●	●	1·8●	—
3	2·5●	15·2●═R	2·2═●	4·3═●	4·0●	═	≤	—
4	0·1●	1·0●	—	0·2═●	2·1●	3·85●	7·2●	15·7●
5	0·8●	0·8●	—	0·6✱●	0·1●	0·25●	0·1●	—
6	—	—	—	—	0·3●	0·20●	●	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	10·8●R	23·5●	0·8	9·9═●	●	2·00●	1·0●	3·6●
9	—	—	—	═	3·3●	0·05	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—
11	15·0●R△	5·5●	1·2●R	0·5●≤	≤	●≤	≤	—
12	21·4●R△	6·1●R	—	8·6●R	3·2●	—	—	—
13	—	—	—	0·1●	0·2●	●	═	—
14	3·4●R	1·6●	1·1●R	5·2●R	1·3●≤	4·80●R	2·8●R	6·2●R
15	0·6●R	3·1●	—	0·5═●	0·4●	═●	═	—
16	0·4●	0·6●	1·3═●	5·4═●	—	0·95●	1·6●	—
17	—	═	—	0·2●	—	●R	0·3●	—
18	0·7●R	2·0●	—	═≤	●	●R	11·8●R	—
19	0·3●	1·0●	0·6●	═	6·9●	7·80●	—	2·1●
20	0·4●	0·4●	1·5●R	0·1●	—	●	—	—
21	—	—	—	—	0·7●≤	3·90●	2·2●R	—
22	5·0●	1·7●	14·3●	4·4═●	7·0●	2·30●	4·5●R	27·6●△
23	4·6●	2·7●	2·5●	11·8═●	8·8●	10·00●	6·7●	39·5●
24	0·5●	—	1·7●	0·3═●	1·4●	0·05●	═	—
25	0·4●	0·5●	5·2●	1·0═●	0·1●	●	4·2●	—
26	2·1●R	0·4●	1·5●	0·7●	3·1●	2·95●	≤	4·3●
27	10·5●	4·5●	1·7●	2·0═●	2·9●	3·00●	4·8●	—
28	8·4●	3·8●	—	3·4═●	2·6●	16·40●	9·1●	15·2●
29	0·3●	1·7●	11·5●	0·4●	10·6●	—	—	—
30	—	—	—	—	—	●	—	1·3●
31	0·1●	—	—	0·1●	—	═	—	—
Suma opadu	93·9	79·5	52·1	60·4	58·4	58·50	58·1	115·5

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
—	—	—	—	—	—	1·3●	—	—
—	—	—	●	—	15·5●	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·5●	—	—	●	—	5·6●	4·4●	—	16·5●
18·2●	8·3●	4·1●	●	—	—	5·6●R	2·3●	4·5●
—	—	—	—	—	—	2·1●	●	0·9●
0·8●	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5·1●Δ	●	—	—	4·2●	—	—
1·2●	2·7●	—	0·5●	1·5●	—	—	0·4●	0·8●
0·5●	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	R	—	6·2●	2·9●R	—	—
4·7●	—	—	R	—	—	—	—	—
1·2●	1·4●	—	●	3·3●	—	2·5●	4·4●	—
0·6●	—	0·5■	0·4●	—	—	0·8●	13·6●	1·6●
1·4●	—	—	0·8●	—	—	—	—	7·4●
1·7●	—	—	6·4●R	0·2●	—	—	—	—
3·2■●	2·8●	0·5●	0·4●	—	—	—	—	—
2·5●	—	0·1■	1·2●	—	—	—	—	—
—	—	9·5●	—	—	1·1●	48·7●ΔR	14·4●ΔR	4·3●
0·3●	3·7●	—	—	—	■	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0·7●	7·3●	1·1●
—	2·6●	28·4●	5·0●	7·8●	5·8●	7·9●	12·5●R	3·1●
12·2●	8·9●	53·4●	21·1●	13·8●	8·6●	9·3●	23·4●	4·3●
2·1●	2·5●	■	1·0●	0·4●	11·5●	4·4●	5·6●	—
—	—	3·5●	—	6·0●	—	3·5●	—	—
2·6●	9·3●	0·2●	3·0●	3·3●	35·1R	6·8●R	1·3●	12·1●
6·2●	2·8●	0·4●	4·8●	3·7●	11·6●	3·8●	—	—
0·5●	—	7·3●	5·0●	4·6●	7·8●	7·9●R	12·4●	4·2●
1·2●	—	—	0·3●	0·8●	11·1●Δ	6·6●R	—	—
0·7●	—	1·5●	0·4●	—	7·2●R	11·5●	—	1·4●
—	—	—	—	—	—	—	—	—
85·7	45·0	114·5	49·9	45·4	127·1	134·9	97·6	62·2

Ilość opadu

Maj 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	—	●	—	—	—	0·1●	—	—
2	2·5●Δ	=●	—	0·6●	—	—	—	—
3	=	—	—	—	—	=	—	1·2●
4	3·3●≤Δ	1·9●	0·4●	=	2·6●	1·2●R	0·2●	3·0●
5	8·9●	7·1=●	15·0●	0·9●	6·8●	8·0●R	9·1●	4·3●
6	=	0·3	—	6·0●	0·7●	—	—	0·3●
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	1·2=●	—	—	—	—	—	—
9	=	●	—	—	—	—	0·1●	—
10	—	—	—	—	—	—	=	—
11	●	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	0·8●	—	—	—	—
13	●	2·4●R	1·6●	—	4·4●	●	7·1●	3·7●
14	●	—	—	—	—	—	0·3●	0·1●
15	—	1·0●	6·7●R	—	5·1●R	=●R	5·6●R	0·3●
16	—	=	—	0·4●	—	=	0·7●	0·7●
17	0·3●	0·6=●	0·8●	—	—	=	=	8·5●R
18	—	—	—	1·5●	=	=	=	—
19	—	●R	3·9●R	—	2·7●ΔR	R	—	●
20	—	—	—	—	—	—	—	—
21	1·1●	13·8●	1·4●R	—	2·7●	0·7●R	3·9●	0·3●
22	8·9●	9·4●	8·2●	—	4·3●	5·1●	4·8●	1·7●≤
23	2·1●	2·7●	1·1●	10·6●	1·4●	5·0●	2·9●	2·1●
24	0·5=●	1·4●	2·8●	1·3●	0·8●	3·3=●	0·2●	1·2●
25	7·3●	5·2●	6·0●	—	2·9●	4·6●R	3·2●	10·5●
26	19·3●	23·6●R	24 2●	6·5●	9·0●	18·0●	8·1●	5·2●R
27	4·5●	1·1●	0 6●	31·0●	0·1●	0·2●	3·2●	0·1●
28	3·1●	2·9●	1·2●	4·5●	0·8●	2·0●	0·1●	●
29	0·2●	5·6●R	0·2●R	1·8●	—	0·1●	0·2●	●
30	0·1●	2·3●	0·6●	—	—	0·3●	7·2●R	0·9●
31	—	—	—	—	—	—	—	—
Suma opadu	62·1	82·5	74·7	65·9	44·3	48·6	56·9	44·1

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzywórownia	Kołomyja	Tarnopol
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
=	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0·1●	—	—	—	—	—
—	1·2●	—	—	—	—	1·4●≷	0·1●	—	—
4·4●	4·3●	1·9●	1·5●	6·9●	—	5·9●	—	3·2●	13·1●≷
1·0●	0·8●	—	—	—	—	0·9●	5·5●	—	0·5●
=	—	—	—	—	—	—	—	—	—
=	—	—	—	—	—	0·8●	—	—	—
1·5=	2·4●	2·7●	—	—	—	—	—	—	—
=	—	—	—	—	0·9●	—	1·4●	—	—
—	—	—	≷	≷	—	—	≷	0·2●	—
=	—	—	—	—	—	—	6·9●	0·7●	—
0·2=●≷	9·7●≷	0·7●≷	2·0●	3·9●	—	19·4●Δ	1·9●	8·2●	2·8●≷
7·9●≷	1·5=●	1·4●	2·1●≷	4·1●	10·5●	0·5●	2·5●	3·0●	2·5●
5·7=●	3·9=●	2·2●≷	1·8●≷	2·9●	8·5●	9·4●≷	1·7●	0·2●	6·4=●
0·2=●	1·0=●	0·7●	—	7·1●	4·5●	=	1·0●	6·8●	0·6●
0·2=●	=	0·9●	1·1●	4·0●	1·0●	=	0·4●	8·6●	3·3=●
4·2=●	—	—	—	—	5·0●	—	2·3●	0·2●	—
0·2●≷	1·5●	—	—	7·1●	1·0●	—	3·4●	—	—
16·6●	—	—	1·6●	2·4●	—	—	2·8●	7·2●	—
●	—	0·4●	0·7●≷	0·7●	—	—	2·9●	1·3●	●
0·3●Δ	2·6●	0·6●	1·3●	2·8●	—	0·6●	2·2●	8·2●≷	9·0●
3·9●	8·3●	1·9●	—		7·0●	26·4●	2·4●	1·4●≷	13·9●
4·7=●	1·3●	4·7●	—	2·4●	6·3●	1·2●	0·3●	0·8●	0·1●
1·2=●	3·5●	6·3●	14·0●	10·2●	—	1·5●	0·2●	5·3●	10·5●
15·6●	15·2●	9·5●	6·7●≷	6·6●≷	7·2●	6·1●	10·3●	8·4●≷	22·2●≷
10·7●	0·6●	10·4●	2·2●	0·1●	12·0●	0·8●	10·0●	4·8●	6·3●
3·4●	4·0●	0·7●	—	0·8●	3·7●	—	3·5●	1·4●	2·3●≷
4·1●	—	—	0·5●	0·3●	—	—	3·2●	0·2●	●
0·3●	—	0·4●	—	—	—	0·6●≷	1·8●	1·2●	3·6●≷
—	—	—	—	—	—	—	4·6=●	3·4●	—
86·3	61·8	45·4	35·5	62·3	67·6	75·8	74·3	74·7	97·1

Ilość opadu

Czerwiec 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	1·6●	6·4●	—	0·2●	—	—	2·1●	1·2●
2	—	—	—	0·5═●	—	—	●·4	—
3	4·1●R	0·═●R	2·0●	1·4●R	—	1·05●	·5●R	—
4	0·5●	1·4●	3·4●	3·1●	2·5●	4·90●	0·4●	—
5	2·0●	0·3●	═	2·9═●	4·5●	4·1═●	0·5●	0·5●
6	27·8●R	21·1●R	1·3●	23·4═●	4·5●	10·05●R	2·3●R	0·1●
7	1·2●	0·5●	14·8●R	1·9═●	17·6●R	15·5═●R	5·1●R	7·1●
8	3·4●	3·1●	0·8●	4·1●	6·1●	2·20●	0·4●	—
9	0·1●	0·4●	1·0●	0·4●	3·1●	1·75●	●	—
10	1·1●	7·5●	—	13·5●	1·5●	0·70●	2·4●	—
11	0·7●	0·3●	0·5●	0·3●	1·9●	4·50●	═●	3·5●
12	1·3●	8·5●	3·0●	7·8═●	2·0●	5·10●	5·7●R	4·3●
13	12·1●	0·1═●	2·7●	9·5═●	1·9●	0·30●	1·0●	11·5●
14	14·5●	11·2●	5·6●	25·5═●	0·0●<	8·15●	8·7●R	2·5●
15	24·1●	20·4●	27·3●	44·6═●	24·5●Δ	20·05●	3·1●	1·1═●
16	34·7●	27·1●	34·4═●	58·3═●	4·7●	30·95●	3·1●	5·3●
17	11·4●	5·1●	1·1═●	11·1═●	2·5●	●	0·1●	0·2●
18	2·5●R	8·1●R	═	3·4═●	0·1●	21·14●R	7·1═●R	—
19	25·5●	17·1●	14·6●R	24·9●R	—	4·05═●R	1·1═●R	—
20	10·7●	3·1●	15·7═●	12·3═●	8·6●	5·85●	4·1●	11·1●
21	6·6●	8·5●	5·3●	9·0═●	0·7●	1·45●	10·3●	—
22	3·4●	3·5●	2·5═●	3·2═●	1·1●<	1·═●	0·4●	11·5●
23	—	0·1═●	═	═	0·4●	—	—	—
24	0·6●	0·1●	—	0·5●	—	4	●	—
25	0·5●	1·═●	1·1═●	1·9═●	0·1●	1·35●R	0·1═●	—
26	1·0●Δ	0·1═●R	15·8●R	32·0●R	4·5●	3·65●	0·1●	11·1●
27	3·1●<	6·1●	7·0●R	16·1●	5·5●	2·60●	2·1●	13·1Δ
28	1·0●	4·1●	—	0·1═●	1·3●	2·40●	1·2●	—
29	0·1●	0·1●	0·9	3·1●Δ	0·4●	1·10●	1·1●	—
30	●	0·1●	—	0·4═●	0·4●	0·05●	—	—
Suma opadu	233·1	317·1	163·9	317·0	147·7	169·54	83·4	140·3

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
—	—	6·0●	12·0●Σ	2·6●	—	5·3●	2·6●	—
6·3●	7·0●	0·1●Σ	Σ	6·●●	20·5●Σ	3·8●	0·4●	—
—	—	1·1●	10·0●	1·7●	5·4●	15·9●	—	17·4●
2·7●	7·8●	0·9●Σ	6·6●	2·0●	●	—	—	2·0●
2·6●	3·0●	9·●●	7·6●Σ	—	11·5●	8·1●Σ	1·6●	1·2●
1·4●	3·3●	6·6●	8·0●Σ	4·5●	32·1●	12·8●Σ	2·6●Σ	1·5●
13·3●	20·2●	1·5●	13·0●Σ	5·8●	41·●●	17·5●	3·7●	9·3●
2·5●	3·3●	1·●●	0·5●	0·9●	20·1●Σ	16·4●Σ	4·5●Σ	9·5●
0·2●	3·5●	0·3●	—	—	31·5●	—	—	—
—	—	3·0●	●	—	—	—	1·1●	—
1·2●	—	3·6●	5·0●	0·3●	18·4●Σ	2·7●	3·7●	3·9●
2·1●	7·2●	6·●●	8·8●	8·1●	3·●●	3·7●	6·4●	7·4●
7·2●	3·8●	1·3●	1·●●	1·5●	11·8●	6·8●	4·8●Σ	1·0●
4·3●	—	9·6●	1·5●	1·6●	11·6●	15·●●	24·4●	0·9●
7·6●	9·3●	48·0●	22·6●	3·6●	23·8●	23·6●	19·4●	9·5●
28·4●	25·2●	18·7●	38·8●	3·1●	20·1●●	18·9●	16·3●Σ	13·7●
25·6●	25·2●	0·6●●	2·0●	—	1·8●	—	7·1●	—
1·3●	4·8●	6·0●	1·8●	—	—	1·1●	—	
2·2●	2·4●	0·5●	●	9·2●	—	17·5●Σ	0·3●●	—
0·8●	10·6●	13·2●	2·1●	—	10·9●	12·3●	8·5●Σ	—
2·1●	—	2·8●	1·4●	2·0●	6·1●	9·4●	—	—
6·2●	8·3●	3·●●	1·1●	5·3●	3·7●	11·2●Σ	9·5●	5·9●
10·4●	—	0·1●	0·6●	—	—	0·5●	31·4●Σ	0·3●
—	—	4·7●	Σ	5·6●	—	2·1●	5·0●	—
—	3·5●	—	1·2●Σ	—	4·7●	13·7●	2·9●	—
2·2●	1·4●	7·0●	8·3●Σ	5·4●	7·5●	11·5●Δ	10·5●	7·7●
14·3●	9·6●	5·0●Σ	16·6●Σ	10·8●Δ	8·4●	9·1●Δ	11·4●Σ	6·4●
1·7●	9·7●	0·1●	1·●●	2·1●	2·6●	15·7●	17·5●Σ	3·1●
0·6●	10·9●	—	2·5●	1·8●	—	—	9·4●	—
—	2·7●	—	1·8●	0·9●	9·6●	1·1●	3·6●	3·8●
194·4	182·7	169·4	197·4	155·9	306·6	256·6	209·8	107·3

Ilość opadu

Czerwiec 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	15·5●	5·7●	0·1●	—	5·7●	5·6●	—	—
2	8·8●	1·2●↘	0·9●	24·9●	—	1·4●	0·1●	5·1●
3	5·9●↘	8·0●R	4·6●R	3·4●	8·0●	7·8●R	6·3●	7·9●
4	—	—	—	4·8●	—	—	—	—
5	7·8●	5·3●R	5·1●	—	7·2●	9·3●R	4·2●	7·3●
6	12·1●R	3·2●R	5·2●	15·0●	3·4●	4·3●R	1·3●	30·1●R
7	20·2●↘	20·0●R	19·6●	13·6●	11·2●	21·5●R	19·7●	—
8	16·1●	14·0●R	13·2●R	17·6●	9·0●	20·0●R	13·8●R	8·6●
9	—	—	—	10·5●	—	0·2●	—	—
10	—	—	1·1●	—	—	0·1●	—	—
11	4·5●	6·6●	1·6●	—	2·8●	8·0●	9·1●	1·7●
12	16·8●	10·2●	15·4●	6·5●	11·5●	15·0●	10·0●	9·6●R
13	—	4·9●	4·3●	18·0●	3·6●	4·0●R	0·9●	3·4●R
14	10·5●	2·9●	1·0●	8·0●	2·7●	2·3●	1·0●	1·3●
15	22·1●	19·6●	22·3●	6·0●	27·1●	18·5●	29·5●	24·3●
16	20·1●	12·0●	25·0●R	28·0●	20·0●	32·0●R	11·6●	31·8●
17	20·0●	5·9●R	36·0●R	27·0●	64·0●R	48·5●R	19·2●R	18·0●
18	2·6≡●	2·2●	0·8●R	25·0●	—	3·4●R	0·7●	5·4●R
19	7·7●	1·7●R	13·3●R	≡	7·3●	R	17·4●	6·5●R
20	5·9●	3·4●R	1·1●R	8·8●	11·8●R	16·1●R	2·3●R	8·8●R
21	4·2●	3·5●	2·7●	7·5●	2·1●	2·0●	0·9●	1·3●
22	2·8●	3·8●	3·7●	3·8●	3·2●	1·2●	4·2●	4·1●
23	0·2●	●R	0·1●	—	22·7●R	8·4●R	16·1●R	17·5●R
24	1·6●R	12·6●	14·2●R	3·0●	7·0●	4·9●	5·4●	4·2●
25	1·5●	0·3●	1·0●	6·0●	—	1·0●	0·4●	6·2●
26	9·3≡●	10·5●	6·3●	3·0●	8·6●	2·0●	5·[illegible]●	14·5●
27	4·7●	5·0●	2·3●	9·2●	3·7●	0·1●	1·5●	8·2●
28	18·0●Δ	12·3●	8·4●	3·0●	10·9●	10·6●	12·8●	—
29	1·3●Δ	1·0●	3·0●R	15·5●	2·4●	1·6●	2·9●	2·4●
30	—	2·4●	0·2●	3·4Δ	—	0·1●	—	●
Suma opadu	240·2	178·2	213·4	271·5	255·9	249·9	188·0	228·2

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
—	—	—	—	0·8●	—	—	—	—	—
0·3●	2·0●	1·4●	—	3·1●	—	0·8●	2·8●	1·9●	1·0●
0·2●Δ	6·5●	3·6●	3·7●R	1·5●	1·1●	4·2●R	3·9●	4·1●	4·9●R
6·1●	—	—	—	—	10·0●	—	6·6●	0·2●	—
—	3·2●	8·4●	6·5●R	10·9●R	—	4·1●	—	7·4●	6·4●
4·6●	1·5●	—	13·7●R	22·8●R	6·0●	—	2·1●RΔ	15·4●	1·3●
12·0●	9·3●	10·6●	17·0●R	7·4●	5·0●	6·9●	20·1●R	5·1●	21·3●
2·9●	7·5●	4·2●	7·5●R	8·2●	15·5●	2·5●	4·0●	9·4●	1·3●
4·7●	—	2·4●	—	0·1●	17·0●	—	15·0●	—	●
—	—	2·8●	—	—	—	—	7·0●	—	0·3●
0·3●	—	7·3●	—	—	—	9·8●	—	0·2●	8·5●
7·2●	6·4●	9·7●	0·8●R	7·5●	—	15·9●R	—	5·4●	5·2●R
2·9●	2·8●	8·6●	—		2·0●	14·5●	10·3●	6·2●R	3·3●R
2·0●	0·5●	7·1●	—	—	5·0●	0·6●	4·0●	—	0·5●
6·1●	25·3●R	9·3●	3·2●	1·6●	3·1●	9·8●	—	3·4●	6·9●
36·8●	8·5●	17·8●	3·0●	8·6●	—	11·8●	—	7·2●	10·4●
0·7●R	16·5●R	2·6●	2·3●R	4·9●	8·0●	4·5●R	27·0●R	5·6●	6·8●R
21·0=●	2·8●	10·4●R	9·2●R	0·1●	15·0●	9·9●	6·2●R	2·4●	5·0●
4·7●R	—	—	0·2●	0·5●	15·2●	—	4·2●R	—	—
0·2=●	6·6●R	16·5●R	0·3●R	0·4●	—	0·8●R	0·5●	3·6●	6·2●R
9·0●	1·0●	—	—	0·5●	—	—	0·7●	1·4●	—
0·7●	5·1●R	6·8●	5·7●	3·5●	—	0·5●	5·2●	1·6●	4·0●
1·9●R	20·4●R	4·4●	10·0●	10·4●R	2·5●	2·4●	5·4●	8·9●	0·1●
39·1=●	2·3●	1·2●	0·8●	0·6●	7·0●	2·2●	1·9●	1·8●	1·3●
9·0●	3·3●	—	3·0●	0·1●	2·4●	2·6●	0·8●	6·7●	0·8●
2·7●R	6·0●R	13·6●	9·0●	11·8●	—	3·9●	4·2●	8·6●	14·7●
13·7●	5·2●	9·4●	0·5●	4·5●	14·5●	4·1●	2·1●	1·2●	1·1●
3·2●	4·7●	21·2●	0·4●	—	0·3●	2·9●	5·1●	1·9●	5·4●
17·6●	2·5●	9·4●	1·1●	7·0●	6·4●	2·8●	0·1●	7·6●	5·2●▲
4·2●Δ	—	—	—	—	4·0●	—	12·6●	0·2●	—
217·1	149·9	189·0	97·9	116·8	139·8	117·5	151·8	117·4	122·2

Ilość opadu

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2·5●K	4·0●K	—	4·2●K	0·1●	2·7—●K	3·6●K	10·5●K
5	2·0●K	3·1●K	2·5●	14·1●K	2·4●	1·75●	●	—
6	2·5●	0·2●	—	0·4●	—	0·50●	0·2●	—
7	—	—	—	—	—	0·25●	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	4·6●
10	0·2●K	—	—	0·3●	2·7●K	3·4—●K	4·1●K	5·8●
11	9·2●K	2·5●K	—	5·9●K	1·2●	4·25●	3·5●	3·2●
12	—	—	—	0·4●	1·8●	1·00●	0·6●	2·1●
13	9·2●	●	—	●	—	0·45●	0·4●	—
14		—	—	—	—	—	—	—
15	5·8●K	3·7●	19·5●	2·4●K	K	0·10●K	4·7●K	—
16	—	—	—	—	—	0·95●	K	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—
18	8·7●	10·0●	—	6·5●	—	0·42●	6·3●	—
19	●	0·6●	6·7●	0·9●	13·5●	1·75●	2·4●	2·1●
20	0·4●	0·4●	—	0·4●	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	K	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	K	K	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28		●	—	—	—	K	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	0·65—●	●	—
Suma opadu	41·4	34·7	28·7	35·5	21·7	31·57	26·0	28·3

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
0·8●	1·4●	1·5●		3·5●	11·4●R	6·2●R	11·6●R	9·5●
2·6●	14·1●	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	↘	—
—	●R	4·5●R		2·3●	1·3●R	3·3●	5·1●	—
10·3●	20·2●	0·4●↘		0·5●	11·4●R	2·1●	3·6●R	1·2●
3·6●	2·0●	0·8●		0·1●	0·5●	5·5●	2·0	—
5·7●	—	—		—	—	1·4●	0·7	—
■	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	1·0●	5·5●		—	—	—	●R	—
—	8·3●R	6·2●		2·9●	10·8●R	—	1·7●	—
2·2●	1·7●	—		—	14·5●	5·2●R	9·6●R	4·1●
1·3●	—	—		—	—	—	16·9●Δ	—
—	—	—		—	—	—	12·3	—
—	—	4·2●R		36·0●RΔ	18·8●R	11·6●RΔ	—	—
6·3●R	4·2●	—		—	—	3·7●	—	—
—	—	—		—	—	■	—	—
—	—	7·1●		2·1●	—	—	—	3·9●
1·3●	—	—		4·0●	7·1●	1·2●	—	2·3●
3·4●	4·8●	—		—	—	3·8●	8·8●	—
6·8●	1·9●	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	—	—	—	—
—	—	—		—	1·1●	—	—	—
—	—	—		—	—	—	13·4●R	—
●	●	4·0●		—	—	—	—	—
44·3	59·6	34·2		51·4	76·9	44·0	85·7	21·0

Nie robiono spostrzeżeń.

Ilość opadu

Lipiec 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Stryj
1	1·7▬●	2·0●K	3·4●K	—		6·4●K	8·0●K	2·0●
2	▬	—	—	2·0●		—	—	—
3	▬	—	—	—		—	—	—
4	7·5●K	≤	4·1●K	—		58·1●K	—	11·2●K
5	3·8●K	4·0●	4·9●	14·0●		7·0●	9·1●	28·2●K
6	1·2▬●	3·6●K	8·5●	3·8●		7·6●K	1·8●	3·3●
7	▬	—	—	5·2●		—	0·9●	1·2●
8	—	—	—	—		—	—	—
9	0·3●	●	0·1●	—		—	0·5●	0·3●
10	0·1●	3·7●	3·8●	0·4●		1·2●K	2·2●	2·0●K
11	9·4●K	2·2●≤	1·8●	—		2·7●	8·1●	4·3●
12	≤	4·8●K	0·1●K	6·5●		4·8●K	12·1●K	3·3●
13	—	—	—	2·0●		—	—	7·7●
14	—	—	—	—		—	—	—
15	20·7●K	14·0●K	20·2●K			13·2●	15·2●	—
16	5·0●	1·2●≤	1·8●K	10·0●		2·4●K	2·7●K	—
17	0·1●	—	—	—		0·7●	2·3●	—
18	—	0·4●≤	8·9●	—		0·3●K	3·5●≤	—
19	▬●	2·5●	0·1●	15·0●		3·2●K	3·1●	—
20	12·0●	2·2●K	14·9●K	14·7●		10·4●K	16·9●K	—
21	—	—	—	—		—	—	—
22	—	—	—	—		—	—	—
23	—	—	—	—		—	—	—
24	—	—	—	—		K	—	—
25	—	—	—	—		—	—	—
26	—	—	—	—		—	—	—
27	—	—	—	—		—	—	0·1●
28	—	—	—	—		0·2●	—	1·1●
29	—	—	—	—		0·1●	—	●
30	—	—	—	1·0●		—	—	—
31	8·7●	0·1●K	0·6●	—		1·2●K	0·9●K	6·2●K
Suma opadu	70·5	40·7	73·2	74·6		119·5	87·3	70·9

Nie robiono spostrzeżeń.

w millimetrach.

Lwów	Du-blany	Sokal	Boho-rod-czany	Dela-tyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja	Tar-nopol
1·2●	18·2●R	8·4●	5·7●R	5·3●	1·8●	3·4●R	2·7●	1·6●	6·9●
16·2●	—	—	—	—	—	—	6·4●	—	—
▬	3·5●	—	—	—	—	0·5●	0·3●	—	—
●	7·5●R	●R	2·1●R	7·1●R	4·6●	0·9●R	—	4·6●	●
0·7≡●	2·6●	19·8●R	1·3●R	21·3●R	—	27·9●R	3·2●	18·4●R	29·6●R
4·2≡●	9·3●R	17·6●R	11·3●	0·2●	7·8●	4·5●	6·5●R	0·3●	3·0●
11·1≡●	6·7●R	1·7●	2·0●	0·7●	1·2●	4·6≡●	3·3●	5·6●	—
7·1≡●	—	—	—	—	—	—	0·1●	—	—
▬●	—	—	—	0·5●	—	—	2·6●	—	—
≡	—	●	0·4●R	2·1●R	0·5●	—	0·2●	0·2●	—
●	4·2●R	0·8●	1·0●	—	—	0·4●R	—	1·9●R	●R
8·8●R	15·9●R	0·9●	11·4●R	9·2●R	4·3●	6·9●R	●	12·4●R	0·3●R
12·4●	—	—	2·0R	0·9●	3·5●	—	15·4●R	—	6·5●
≡	—	—	—	—	—	—	3·2	—	—
—	19·0●R	R	—	—	—	—	—	—	—
29·8●R	10·0●	13·6●R	8·4●R	18·4●R	2·5●	16·4●R	—	7·6●R	3·0≡●
11·1●	—	≡	19·8●R	13·8●R	2·3●	5·9●≤	3·3●R	4·7●	2·4●R
0·3●	0·3●	▬	—	2·9●	—	—	0·4●	—	—
0·2●	—	2·7●	2·0●R	—	—	5·2●	0·5●	1·4●	5·1●R
1·2●	—	3·4≡●	7·5●R	10·4●	—	19·4●R	0·9●	4·3●	5·3●
2·8●	—	▬	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	9·6●R	≤	—	—
—	—	—	—	—	—	—	R	—	0·1●R
—	—	—	—	—	—	—	49·0●R	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
≡	—	—	13·2●	17·5●	14·1●	1·4●	2·0●	47·3●R	—
—	0·3●	—	—	—	1·1●	—	15·9●	1·2●	1·0●
●	0·4●	—	—	—	—	—	2·1●R	—	—
2·8●	5·3●	2·8●	3·0●R	6·9●R	1·3●	0·9●	R	5·6●R	1·9●R
109·9	103·2	71·7	91·1	117·2	45·6	107 9	118·0	117·1	65·1

Ilość opadu

Sierpień 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	—	25·9●	2·2●	1·6═●	—	═	—	—
2	—	—	—	—	1·8●	═	—	—
3	—	—	—	≤	—	═≤	≤	—
4	16·6●R	39·8●R	3·4●	12·3●RΔ	18·9●R	4·55═●	8 7●R	11·0●R
5	—	●	—	═	●	0·80●	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	≤●	—	—	4·9●R	—	0·70●R	●R	—
9	14·3●R	●	—	●≤	1·5●R	2·85●R	●R	—
10	12·1●	15·7●R	12·0●	9·6●R	7·6●R	6·55●R	6·1●R	5·6●R
11	23·8●	25·0●	1·2●	19·1═●	—	0·55●	0·5●	—
12	3·1●	2·3●	13·0●	1·8═●	18·2●	23·70●	8·6●	14·5●
13	5·5●	1·8●	—	6·2═●	1·4●	●	3·5●	—
14	1·2●	1·4●	3·0●	1·3═●	5·2●	2·75●	0·1●	3·6●
15	—	—	—	—	—	═	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—
17	17 3●	18·9●	20 0●	16·1═●	3·5●	—	0·2●	11·5●
18	5·3●R	0·4●	4·4●	0·4═●	2·7●	8·80●	—	—
19	5·0●	0·1●	5·5●	3·1═●	11·3●R	11·90●R	10·2●R	—
20	—	1·0●	—	0·2═●	2·2●	1·80●	—	—
21	4·0●	4·7●	—	1·6═●	0·9●	0·60●	3·7●	—
22	—	—	—	═	2·2●	—	—	—
23	—	—	—	0·3●	2·8●	0·60●	0·2●	—
24	—	—	—	0·1●	—	0·30●	0·1●	—
25	—	0·3●	—	●	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	●	—
27	2·1●R	0·4●	—	1·7●R	—	23·55●R	7·3●R	11·6●R
28	—	0·8●	—	3·6●≤	6·4●R	—	0·2●≤	—
29	—	—	3·6●	═	—	0·05●	0·3●	—
30	1·3●	0·7●	—	1·8═	—	0·20●	0·2●	—
31	—	—	—	═	—	—	—	—
Suma opadu	111·6	139·4	68·3	85·7	86·6	90·25	49·9	62·8

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
0·2●	1·9●	—		—	—		—	
2·2●	9·6●	—		—	—		—	
—	—	—		—	—		6·1●	
—	⊠	12·0●		—	↘		⊠	
7·2●	23·5●	6·9●		—	4·2●⊠		—	
—	—	—		—	15·2●⊠		—	
—	—	—		—	—		—	
—	—	—		—	—		—	
2·3●	—	—		—	—		—	
—	12·4●⊠	6·2●⊠		12·4●	—		8·4●	
13·6●	7·8●	6·4●		—	—		—	
9·7●	—	4·2●		13·0●	—		7·8●	
1·2●	—	3·3●		0·5●	5·7●		●	
4·6●	1·5●	1·2●		0·9●	17·8●		—	
5·4●	2·7●	—		—	—		—	
—	—	—		—	—		—	
—	—	2·4●		—	12·7●		—	
14·1●	12·4●	1·4●		0·2●	—		17·3●	
1·7═●	—	17·5●		—	—		2·5●	
10·2●	—	—		—	3·0●		9·1●	
1·3●	—	2·4●		7·5●	7·9●		6·8●	
0·3●	4·7●	0·4●		0·1●	—		4·9●	
—	—	0·6●		—	—		—	
—	—	—		—	—		—	
0·3●	—	1·1●		—	—		4·6●	
0·7●	—	—		—	—		—	
—	7·0●⊠	6·9●⊠		4·8●⊠	5·5●⊠		8·4●⊠	
—	6·2●⊠	—		—	6·2●⊠		—	
16·2═●	—	0·3●		0·5●	—		—	
7·4●	—	0·2●		—	—		—	
—	—	—		—	—		2·3●	
101·6	89·8	73·5		39·9	78·2		78·2	

Nie robiono spostrzeżeń.

Nie robiono spostrzeżeń.

Nie robiono spostrzeżeń.

Ilość opadu

Sierpień 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Lwów
1	0·9●	—	—	8·0●	0·5●	0·2●	—	10·2●
2	1·3●	—	—	—	0·1●	0·9●	—	=
3	—	—	—	6·7▬●	1·2●	—	1·2●	=
4	▬	▬	—	—	—	—	—	—
5	▬	—	—	—	—	—	6·3●	—
6	▬	—	—	—	—	—	—	—
7	▬	—	—	—	—	—	—	=
8	—	—	—	—	—	—	—	=
9	●	1·5●	—	—	—	K	—	=
10	7·4●K	4·4●K	5 1·9●K	—	10·7●KΔ	16·4●KΔ	0·1●	—
11	3·1●	6·2●<	3·3●	4·8●	2·6●	2·8●	6·2●	1·2●
12	4·3●	4·5●	2·5●	12·0●	1·8●	7·0=●	3·1●	7·9●
13	—	●	—	3·5●	1·1●	0·1●	0·1●	2·6=
14	6·0●	2·3●	7·1●	—	1·8●	0·6●	—	●
15	—	—	—	10·5●	—	—	—	0 8=●
16	—	—	—	—	—	—	—	—
17	9·3●	8·0●	—	—	5·4●	9·2●	4·6●	—
18	2·6●	1·4●	1·1●	12·0●	—	1·7●	0·7●	8·4●
19	8·0●	14·5●	1·2●	0·8●	13·0●	17·2●	16·3●	1·8●
20	0·9●	2·4●	1·2●	1·5●	4·8●	5·0●	1·6●	48·8●
21	2·9●	5·5●	1·5●	0·4●	1·0●	1·9●K	2·0●	●
22	●	—	—	2·2●	—	—	—	1·2●
23	●	—	—	—	▬	—	—	—
24	●	●	—	—	—	—	—	●
25	●	1·6●K	3·8●	▬	0·4●	0·5●K	—	0·3=
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	7·4●K	10·2●K	4·4●K	K	8·8●K	4·5●K	9·2●K	=
28	1·7●	1·0●	0·8●K	8·4●	0·3●<	1·0●	—	2 7●K
29	=	0·3●	—	1·8●	0·2●	—	—	●
30	4·3●	0·4●	—	—	0·3●	0·6●	2·9●	4·9●
31	—	=	—	3·6●	—	0·1●	—	0·4●
Suma opadu	60·1	64·2	78·8	76·2	54·0	69·7	54·3	91·2

w millimetrach.

Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
—	—	—	6·8●	—	—	9·9●	2·6●	—
—	—	6·5●	9·1●	—	—	19·1═●	14·3●	—
—	—	—	—	—	—	14·0●	—	▬
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	0·4●
—	—	—	3·3●	—	—	—	—	5·1●
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	K	—	K
1·5●	3·2●K	K	0·1●<	—	K	0·2●KΔ	0·2●	36·6●▬K
2·8●	—	6·3●K	5·3●	—	1·9●	19·0●	1·6●	4·6●
1·3═●	9·5●	—	0·5●	39·0●	—	2·1●	2·3●	10·5●
▬	2·4●	—	—	1·0●	—	0·3●	—	—
0·2═●	6·2●	1·1●	7·1●	2·7●	—	0·1●	3·6●	0·8●
—	—	—	—	—	—	3·1●	—	●
—	—	—	3·5●	—	—	—	—	—
6·5●	—	4·8●	2·7●K	5·5●	1·2●	—	4·2●	—
1·9●	2·8●	18·3●	13·2●	0·8●	3·6●	3·2●	2·2●	2·8●
36·7●K	13·5●	14·3●	0·2●	1·9●	15·9●	0·2●	4·2●	●
16·8●K	9·6●	0·4●	—	—	26·8●	15·9●	1·6●	28·3●K
1·1●	—	—	—	—	—	3·7●	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2·5●	5·3●	—	—	—	5·2●K	—	0·2●	12·6●K
—	—	0·2●	—	—	—	<	0·6●	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1·5●	11·4●K	2·8●K	11·7●K	4·2●	—	—	10·3●K	2·3●K
—	—	4·2●K	13·4●K	2·5●	—	6·4●K	8·3●K	—
—	9·6●	—	—	3·0●	—	17·8▬KΔ	0·3●	0·5●
1·0●	—	—	0·1●	0·8●	2·2●	●	—	0·8●
—	—	—	—	—	—	1·0●	—	0·1●
73·8	73·5	58·9	68·0	61·4	56·8	116·0	56·5	105·4

Ilość opadu

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	—	—	—	—	0·5●	▬	●	—
2	4·7●	0·2●	—	1·9●Δ	1·7●	2·15=●	3·5●	—
3	6·3●	4·3=●	—	1·1=●	3·4●	3·50=●	6·0●K	3·2●
4	—	15·0●	15·8●	9·0=	7·2●	10·45=●	1·4●	5·6●
5	5·9●	7·0●	—	1·9=	9·4●	8·45●	7·1●	2·2●
6	9·5●	14·3●	12·5●	10·4=	5·1●	1·25●	6·2●	3·4●
7	1·0●	0·2●	—	0·6=	2·2●	7·80●	1·6●	—
8	—	1·2●	—	1·6=	1·3●	●	0·9●	3·4●
9	1·7●	1·2●	1·3●	3·1=	2·2●	5·40●	7·3●	—
10	0·3●	0·2●	—	1·0=	1·3●	0·05=	●	—
11	1·0●	●	2·4●	1·7=●	0·3●	0·60●	0·2●	—
12	—	0·2●	—	0·5▬●	—	—	●	—
13	1·4●	2·2●	—	2·4=●	—	0·10●	0·3●	—
14	—	●	—	▬	—	—	—	—
15	=	—	—	=	—	—	—	—
16	▬	—	—	0·4▬●	—	—	—	—
17	▬	—	—	▬	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	▬	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	2·7●	0·4●	—	—	—	—	—	9·6●
23	5·3●	8·5●	2·5●	14·7=●	3·7●	10·75●	6·6●	9·7●
24	—	0·2●	—	—	4·1●	2·55●	●	—
25	—	0·6●	—	0·9●	—	▬	—	—
26	3·3●	1·7●	6·3●	0·6=●	5·7●	1·40=●	3·4●	—
27	29·3●K	14·0●	10·3●	10·1=●	12·8●	3·80●K	6·2●K	—
28	0·7●	0·4●	3·2●	0·4=Δ	—	16·55=●	0·8●	—
29	—	—	—	—	—	0·05=	=	8·6●
30	6·7=●	4·0●	18·8●	8·1=●	—	4·55●	7·5●	—
Suma opadu	79·8	75·8	73·1	70·4	60·9	79·40	59·0	45·7

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl	
—	—	—	—	—			—		
—	—	1·3●	●	1·9●			7·5●3		
4·2●	0·9●	0·2●	0·5●	0·6●			11·3—●		
1·6—●	2·8●	—	1·8●	9·3●			14·1●		
—	9·4●	5·4●	—	2·1●			7·1●		
10·5●	5·1●	5·5●	0·6●	4·3●			10·4●		
1·6●	3·7●	—	3·2●	—			6·5●		
—	—	—	—	0·8●			7·1●		
—	—	—	4·9●	2·1●			6·5●		
3·8●	3·8●	2·5●	5·6●	0·1●			10·6●		
1·2●	1·8●	0·3●	0·3●	0·9●			0·9●		
1·6●	3·3●	—	—	—			—		
—	—	1·8●	0·8●	—			13·4●		
1·7●	3·8●	—	—	2·1●			1·6●		
—	—	—	—	0·1●			4·8●		
—	—	—	—	—			—		
—	—	—	—	—			—		
—	—	—	—	—			—		
—	—	—	—	—			—		
—	—	0·5●	—	—			—		
—	12·3●	8·5●	6·2●	4·2●			8·8●		
6·3●	1·1●	1·3●	—	—			—		
—	—	—	—	—			—		
—	—	2·2●	7·2●	—			●		
—	—	—	—	3·2●			11·5●		
6·5●	1·4●	—	5·3●	2·1●			9·5●		
1·3—●	1·8●	—	—	2·8●			12·7●		
0·8●	10·6●	5·1●	8·2●	9·1●			15·1●		
41·1	61·8	32·6	44·6	45·7			159·9		

Nie robiono spostrzeżeń. | Nie robiono spostrzeżeń. | Nie robiono spostrzeżeń.

Ilość opadu

Wrzesień 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Ludwikówka
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	0·4●	3·5●K	—	K	5·0●K	0·1●	—
3	2·4=●	7·0●	7·4●	—	1·3=●	0·5●	0·4●	=
4	9·5=●	15·3●	12·1●	—	11·4●	15·0●K	12·3●	6·5●
5	12·7=●	3·5●	6·8●	13·8●	3·6●	7·5=●	0·4●	—
6	15·8●	12·8●	12·5●	4·5●	7·9●	17·4=●	16·0●	=
7	2·5●	0·5●	1·3●	20·0●	0·7●	1·0●	0·5●	8·2=●
8	—	0·2●	—	2·5●	—	—	0·3●	—
9	1·8=●	1·3●	1·0●	—	0·9●	0·3●	0·6●	=
10	8·5●	5·5●	5·0●	—	3·0●	7·8●	3·5●	4·3●
11	—	0·8●	0·6●	9·8●	2·9●	0·9●	1·6●Δ	4·2●
12	—	—	—	—	0·2●	—	0·1●	—
13	3·0●	0·4●	—	—	0·4●	0·1●	0·2●	—
14	3·2●	0·2●	0·5●	1·8●	2·3●	1·6●	3·8●	2·3●
15	—	0·3●	—	1·3●	0·4●	—	—	4·8*●
16	●	—	—	—	—	0·2●	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	=
19	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—
21	=	—	—	=	=	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	=
23	9·9●	8·5●	9·9●	—	7·8●	9·5●	4·1●	—
24	—	—	—	8·5●	—	5·0●	—	5·2●
25	—	—	—	0·5●	—	—	—	—
26	0·8●	1·3●	1·1●	—	0·5●	0·3●	1·4●	—
27	—	—	—	1·2=●	=	0·4●K	—	3·2=●
28	3·5●	2·1●	2·7●	—	1·2=●	0·2●	2·1●	2·8●
29	7·4●	4·6●	5·0=●	2·5●	3·3●	7·4=●	3·8●	5·3=●
30	9·7●	16·3=●	18·8=●	4·4●	9·7=●	9·6=●	2·7●	4·1=●
Suma opadu	90·7	81·0	88·2	70·8	57·5	89·7	54·8	50·9

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
—	—	—	—	—	—	—	0·2●	—	—
●	2·8●	4·2●	—	—	—	0·9●	—	—	●
1·0═●	5·2●	6·4═●	—	—	—	—	—	—	●
7·9●	17·6●K	11·8●	—	4·0●	4·0●	12·9●	—	1·6●K	6·5●K
17·0●	0·7●	3·8●	2·7●	—	14·0●	—	2·2●	—	3·5●
1·6═●	15·7●	4·6●	—	—	—	6·4●	—	0·8●	4·3●
17·6●	0·5●	1·8●	2·7●	9·0●	6·0●	—	1·1●	5·6●	1·7●
0·9●	3·0●	—	3·0●	—	—	—	5·7●	2·3●	0·9●
0·6●	—	—	—	—	—	1·2●	4·6●	—	●
3·0●	1·5●	9·2●	0·2●	0·6●	—	1·1●	—	0·6●	0·4●
2·1═●	3·4●	7·6●	0·1●	0·1●	1·8●	—	0·6●	0·2●	0·3●
2·2●	—	—	—	—	—	—	—	—	0·4●
0·4●	1·6●	8·4●	—	0·7●	—	0·6●	0·6●	—	0·1●
1·8●	2·5●	5·8●	0·7●	0·1●	3·2●	3·5●	0·2●	1·8●	2·5✱●
0·8●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·3●	—	—	—	—	—	—	—	0·5●	0·4●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1·0●	3·5●	6·4●	—	12·9●	—	0·9●	—	13·6●	8·7●
5·8●	1·5●	—	14·2●	1·2●	1·8●	—	4·6●	0·4●	1·0●
0·2═	—	—	—	—	—	—	1·5●	—	—
—	1·1●	—	—	3·6●	—	1·2●	—	2·6●	0·5●
1·3●	1·5●	—	4·8●	6·1●	1·0●	—	4·3●	8·6●	2·0●
6·6═●	4·3●	11·6●	3·9●	11·2●	7·9═●	2·1●	1·5═●	12·8●	1·8═●
═	3·4●	10·9●	0·1●	1·5●	7·7●	1·2═●	1·5═●	0·6●	1·2●
14·7═●	5·6●	—	—	0·5●	4·9●	1·2●	0·3●	—	1·0═●
86·5	75·4	92·5	32·4	51·5	49·3	30·5	38·1	52·0	37·2

Ilość opadu

Październik 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	5·4	11·4	—	8·3	4·1	1·00	3·3	—
2	0·6	0·4	—	0·3	5·0	1·10	—	—
3	—	3·8	2·5	1·6	—	0·55	1·7	—
4	—	0·5	—	0·5	0·4	0·85	0·3	—
5	3·3	2·6	1·4	0·7	—	3·75	3·3	—
6	●	●	0·9	0·4	—	—	—	—
7	3·4	0·8	—	1·6	—	0·55	0·1	—
8	—	0·2	3·5	—	—	0·15	—	—
9	4·5	0·2	1·7	0·2	2·1	1·85	2·1	—
10	0·6	1·7	—	4·6	1·3	11·90	6·4	4·2
11	19·1	19·4	8·7	21·1	1·7	17·45	4·8	1·2
12	1·1	0·6	—	1·5	2·3	5·75	0·3	—
13	—	—	11·5	—	2·4	0·05	—	0·8
14	—	—	—	—	1·0	—	—	—
15	11·4	12·1	5·0	11·1	—	6·70	7·1	—
16	3·8	5·5	6·5	8·4	—	2·70	2·8	—
17	1·7	0·1	—	1·0	2·4	0·60	—	—
18	2·0	2·1	—	1·5	8·1		—	—
19	6·3	3·9	4·0	2·9	8·4	11·20	9·0	5·6
20	19·6	8·5	23·0	4·6	13·5	23·45	6·1	50·3
21	6·6	6·1	6·5	7·3	23·5	1·60	1·3	—
22	—	—	—	—	—	0·30	—	—
23	6·8	2·2	0·8	3·4	—	4·90	0·8	3·4
24	—	—	—	—	—	—	—	—
25	10·8	14·2	1·7	15·4	—	0·35	9·1	—
26	—	0·2	1·5	1·2	—	5·10	0·3	—
27	—	0·1	—	1·4	—	1·45	0·2	4·6
28	—	—	—	—	—	●	—	3·3
29	—	—	—	—	—	1·70	0·2	—
30	10·0	5·3	—	8·4	—	—	6·4	—
31	5·2	11·8	8·7	17·5	—	5·85	0·3	—
Suma opadu	122·2	113·8	87·9	124·9	76·2	110·85	66·2	73·4

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
6·8●	4·7=●	6·2=●	3·5●	—		—	—	
7·5●	8·9=●	0·6●	4·7●	—		—	—	
0·7●	—	2·3●	2·0●	3·3●		7·2●	1·3●	
5·5●	1·9●	1·7●	3·2●	0·2●		—	10·6=●	
—	—	8·3●	1·0●	6·0●		2·1●	0·7●	
1·8●	—	—	—	—		—	4·0=●	
—	=	0·6=●	5·8●	0·1●		1·4=●	1·2=●	
2·3●	—	=	2·1●	—		3·3●	3·3●	
—	—	=	K	6·2●KΔ		4·0=●	—	
8·2●	3·8●	5·0●	1·9●K	=		8·3●KΔ	—	
12·4●	8·4●	8·3=●	2·1●	3·2=●		2·5=●	4·3●	
18·3●	15·5●	0·4●	2·8●	1·0=●		=	2·1●	
0·6≡	—	1·8●	5·0●	—		—	—	
—	—	—	2·2●	—		—	0·2●	
—	—	5·2●	0·5●	3·3●		—	1·3●	
8·7●	11·7●	3·0●	1·5●	2·3●		1·8●	3·1●	
1·3●	2·8●	—	●	—		—	1·1●	
0·8●	—	1·4●	—	1·2●		—	—	
—	—	10·8●	6·2●	2·5●		0·8●	2·6●	
1·3●	2·5●	29·3●	11·8●	33·4●		2·9●	6·7●	
2·3●	8·7●	4·4●	9·6●	6·3●		—	—	
7·2●	5·5●	—	—	—		—	—	
—	—	7·1●	3·8●	5·5●		6·1=●	12·1●	
2·8●	—	—	—	—		3·7=●	—	
—	—	6·8●	—	7·6●		—	—	
—	8·6●	0·4●	3·2●	3·0●		—	3·4●	
4·2●	—	0·1●	—	0·1●		1·0●	2·9●	
—	—	—	—	1·3●		—	—	
—	—	4·4●	2·6●	1·1●◁		—	5·1●Δ	
●	●	5·3●	—	2·5●		—	0·3●	
2·3*●	1·8*●	2·3●	2·1●	14·0●		7·8●	3·5●Δ	
95·0	87·8	115·7	77·6	104·1		52·9	68·9	

Nie robiono spostrzeżeń.

Nie robiono spostrzeżeń.

Ilość opadu

Październik 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana sterek	Komarno	Ludwikówka
1	6·1●	1·3●	1·4═●	2·3●	0·5●	1·2═●	—	3·2═●
2	0·6═●	—	0·4═●	1·5●	—	0·6═●	—	—
3	3·6●	2·0═●	2·8●	3·5●	0·6●	2·═●	2·7●	2·2●
4	═	1·9═●	2·5●	2·8●	2·2═●	2·5═●	8·4●	4·2═●
5	1·5═●	0·5●	2·0═●	2·5═●	═	0·2═●	—	1·2═●
6	—	4·6●R	0·2●	—	═	0·2═●	0·1●	2·0═●
7	1·1═●	1·3●	1·8●	═	●	0·4═●	0·2●	1·2═●
8	0·1●	0·2═●	—	1·4●	0·1═●	0·2═●	—	—
9	0·5●	0·5●	1·1═●	═	═	—	—	—
10	0·3●<	═	═	0·6●	—	═	—	0·5*●
11	3·5●	6·0═●	5·1●	1·8═●	—	2·0═●	2·1●	0·1═●
12	—	0·5═●	0·3●	5·0●	—	—	—	—
13	0·4●	●	—	—	1·2●	0·1═●	0·1●	═
14	—	—	—	—	—	—	—	—
15	5·9●	4·6═●	3·5●	—	1·1●	0·4●	0·2●	4·2●
16	8·2●	8·7●	8·2●	2·7●	1·7●	3·8●	4·0●	6·2*●
17	—	●	0·2●	6·8*●	0·2●	0·4●	—	5·4*●
18	—	0·9●	0·1●	1·7*●	2·3●	0·8●	2·7●	═
19	1·5●	3·5═●	2·1●	—	3·═●	2·4●	1·1●	3·2═●
20	8·0●	9·7●	10·5●	1·1●	1·2═●	13·1●	13·4═●	27·0●Σ
21	10·1═●	4·5●	12·3●	8·2●	7·3●	10·1●	2·1●	18·0●Σ
22	═	—	—	7·4═●	—	—	—	—
23	3·8●	7·5●	5·5●	—	5·7●	14·0●	8·0●	36·4*●Σ
24	—	—	—	4·3●	—	—	—	—
25	7·8●R	10·7●	4·6●	—	6·0●	1·2●	11·3●	12·0═●
26	●	0·5●	0·4●	10·1●	—	0·2●	—	18·0●
27	1·8●	1·7●	1·5●	—	1·5●	2·3●	1·0●	10·5═●
28	1·8●	2·2●	2·4●	—	1·0●	1·9●	0·8●	1·0●
29	2·4═●	1·1●	0·6●	1·3●	●	0·4●	2·3●	—
30	●	—	—	2·6═●	—	—	—	—
31	6·1●	9·8*●	8·7*●	—	3·5*	8·0*●	4·1●Σ	1·0*●
Suma opadu	75·1	84·2	78·2	67·7	52·4	68·4	74·7	197·1

w millimetrach.

Lwów	Du-blany	Sokal	Boho-rod-czany	De-latyn	Jagiel-nica	Oży-dów	Krzy-wo-równia	Koło-myja-	Tar-nopol
3·4▬●	—	—	—	0·1●	—	—	—	0·7●	—
0·5●	—	—	—	1·9●	—	—	—	2·3●	—
—	2·3●	—	0·1●	1·3●	—	0·8●	●	0·6●	3·1●
2·5═●	—	7·8●	3·0●	4·1●	0·5●	1·2●	0·9●	6·4●	0·4═●
11·6═●	—	—	—	0·8●	4·5═●	—	6·0●	2·8═●	0·4═●
0·2═	—	9·4●	0·3●	0·4●	3·8═●	0·1═●	0·4●	2·7●	5·5═●
1·0═	—	—	3·5●	3·5●	2·0●	═	0·6●	8·4●	0·1●
▬	—	—	—	—	—	—	7·2●	—	—
▬	—	—	▬	0·3●	—	—	0·2●	▬	—
—	—	—	▬	—	—	—	—	▬	—
—	1·1●	—	—	0·1●	—	—	0·6●	▬	—
1·5●	1·4●	—	—	—	1·7●	—	—	—	1·5▬●
1·1═●	4·0●	6·8●	—	—	5·3●	3·2═●	0·1●	═	10·6═●
2·4▬	—	4·5●	—	—	▬	0·9●	—	▬	—
▬	2·1●	—	—	—	—	0·5●	0·3●	—	—
3·0●	5·0●	●	—	0·1●	3·9●	0·6●	—	1·2●	4·6✱●
6·4●	1·2●	9·6●	—	0·6●	—	—	0·4●	0·4●	1·9●
—	—	—	0·2●	0·7●	—	—	3·4✱●	0·2●	—
12·0●	12·2●	●	—	—	2·6═●	0·9●	0·4●	0·6═●	6·4●
1·4═●	32·1●	23·7●	2·5●	21·4●	8·7●	15·1●	2·0●	7·2●	25·5═●
23·7═●	1·9●	10·4●	10·2●K	17·4●K	18·7●	1·2═●	2·5●	14·2●	5·3●
3·7▬●	—	8·6●	—	K	—	—	12·2●K	0·2●	—
0·4●	6·2●	19·5●	—	9·3●	5·1●	0·9●	0·4●	4·6●	6·1●
4·2●	—	—	—	—	—	—	9·3✱●	0·2●	—
0·2●	22·5●	11·9●	—	0·3●	5·0●	12·5●	—	0·4●	12·6●
19·7●	—	13·4●	0·2●	1·9●	—	—	3·0●	1·4●	0·2●
1·2●	1·6●	9·2●	—	—	1·3●	—	—	0·2●	3·2●
1·4●	2·1●	6·5●	—	—	—	—	—	—	0·8●
3·1●	2·5●	7·8✱●	—	—	0·4●	6·9●	—	0·6●	0·6●
1·0▬●	—	5·2●	—	—	—	—	—	—	▬
1·4●	1·1●	—	2·0●	7·6✱●	4·5✱	0·8●	●	3·4✱●	1·3✱●
107·0	102·3	154·3	22·0	71·8	68·0	45·6	49·9	58·7	90·1

Ilość opadu

Listopad 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	●	0·6*●	—	0·4*●	—	—	—	5·6*
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	0·05—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0·9—●	—	—	—	—	0·15—●	—	—
6	●	0·8●	0·7●	0·3●	—	0·40—●	2·8●	0·9●
7	—	—	—	—	—	0·10●	0·1●	—
8	—	—	—	—	—	0·10—	—	—
9	6·9—●	8·5●	—	4·0●	—	0·10—	4·3—●	—
10	●	0·3●	5·5●	—	—	5·05●	—	3·1●
11	—	●	3·2●	1·4●	—	0·50●	0·5●	2·6●
12	—	●	—	—	—	—	—	—
13	0·3●	—	—	0·5●	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	0·05—	—	—
15	—	—	—	—	0·1●	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	0·20—	—	—
18	—	—	—	—	—	0·40—	—	—
19	—	—	—	—	—	0·15—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0·6—*●	—	—	—	—	—	—	—
22	15·6*●	10·7*●	10·1●	14·9*●	3·4*●	10·60*●	9·4*●	9·5*●
23	5·9*	6·4*●	1·2●	4·2*●	—	0·50*●	6·2*	—
24	—	—	0·5*	—	—	4·90*	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	0·5*	1·5*	0·5*	—	—	0·2—*	—
29	0·4*	*●	—	—	—	*	—	3·2*●
30	5·9*	2·1*	1·8*	7·8*	—	0·50*●	0·6*	2·7*●
Suma opadu	36·5	29·9	24·5	34·9	3·5	24·95	24·1	27·6

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
10·3	—	—	—	—		—	—	
2·4	—	—	—	—		—	—	
—	—	—	—	—		—	—	
—	—	—	—	—		—	—	
—	—	0·2	—	—		—	1·3	
—	—	0·5	—	—		—	—	
—	—	0·2	1·1	—		—	7·1	
—	—	—	—	—		—	—	
—	—	1·8	—	—		—	—	
1·3	—	0·2	—	—		—	—	
—	—	—	—	—		—	—	
—	—	0·9	1·5	0·6		—	3·3	
—	—	—	0·4	—		—	—	
—	—	0·4	—	—		—	—	
0·5	—	—	0·5	0·2		—	—	
—	—	—	—	—		—	—	
—	—	—	—	—		—	—	
—	—	—	—	—

Ilość opadu

Listopad 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmanasterek	Komarno	Ludwikówka
1	—	—	—	1·5✳	—	0·1✳	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	〓	4·5〓✳●
6	0·9●	—	—	—	—	—	—	—
7	1·1●	0·1▬●	—	—	0·8●	0·3●	—	—
8	—	—	▬	1·0●	〓	〓	—	—
9	▬	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	▬	—	▬	—	—	〓
11	3·0●	1·0●	1·8▬●	—	2·7●	2·9●	3·2●	—
12	0·3●	0·4●	—	1·8●	1·2●	1·3●	—	8·0✳●
13	3·5●	0·5●	3·6●	1·5●	1·7▬●	1·6●	2·3●	—
14	3·7●	0·2●	1·6●	—	0·5▬	6·4▬●	0·8●	2·2●
15	▬	▬	—	4·5●	〓	—	—	—
16	▬	▬	▬	—	—	〓	〓	—
17	▬	▬	▬	—	—	〓	—	—
18	▬	▬	▬	—	—	—	—	〓
19	—	—	—	—	—	〓	—	〓
20	▬	▬	—	—	—	〓	—	〓
21	—	▬	▬	—	▬	〓	〓	—
22	▬	3·2▬✳●	7·8✳●	〓	3·2●	2·6▬✳	1·3▬✳●	—
23	6·7▬✳	1·7✳	2·5▬✳●	2·0✳	▬	1·0▬✳	—	1·5✳
24	—	—	—	—	—	—	—	〓
25	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	〓	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	〓
30	3·5✳	1·8✳	2·1✳●	—	3·5✳	1·3✳	3·2✳	6·2▬✳
Suma opadu	22·7	8·9	19·4	12·3	13·6	17·5	10·8	22·4

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
1·6*	—	—	0·2*	—	1·2*	—	3·1*●	—	—
—	—	—	—	—	—	—	0·2*	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	▬	—
—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—
▬	0·4●	—	—	—	▬	—	—	▬	0·2=
0·5=●	—	4·6●	—	—	▬	▬	—	—	0·3=
0·9=●	1·5●	2·8●	—	—	0·2●	0·8●	—	0·5●	0·5●
0·7=●	—	—	—	—	—	—	—	▬	—
—	—	—	▬	—	—	—	—	▬	0·2●
▬	—	—	▬	—	—	—	—	▬	—
●	2·3=●	—	—	0·1●	4·9●	0·9●	—	3·2●	—
4·8●	1·2●	2·4●	5·1●	0·1●	3·1●	—	3·7●	5·2●	2·5●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·5●	—	—	—	—	—	—	—	—	0·1●
▬	—	—	—	—	—	—	—	0·4=●	—
0·2=	—	—	=	—	=	—	—	▬	0·1=
0·2=	—	—	▬	—	▬	—	—	▬	—
—	—	—	▬	—	▬	—	—	▬	—
—	—	—	▬	—	▬	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
=	=	—	▬	—	▬	—	—	—	—
0·2=*	1·2=●	—	—	0·6*●	▬	0·8=●	—	0·2●	0·2=
1·1=●	●	—	—	1·5●	▬	▬	0·2*	0·8●	—
=	—	*	—	—	▬	—	1·9*	0·2●	—
—	—	—	—	—	▬	—	—	—	—
—	—	—	—	—	▬	—	—	—	—
—	—	—	—	—	▬	—	—	—	—
▬	—	—	▬	—	—	—	—	—	—
▬	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·6*	1·0*	2·6*	—	0·1*	1·0*	0·4*	*	0·2*	0·5*
11·3	7·6	12·4	5·3	2·4	10·4	2·9	10·9	10·7	4·6

Ilość opadu

Grudzień 1894 roku.

Dzień	Bielsko	Żywiec	Wadowice	Zawoja	Czernichów	Kraków	Wieliczka	Bochnia
1	1·0 ✱	4·2 ✱	1·5 ✱	6·1 ▬ ✱	—	0·65 ✱ ●	0·2 ✱	4·7 ✱
2	—	—	—	—	—	0·25 ✱	—	—
3	—	▬	—	—	—	—	▬	—
4	▬	—	—	0·3 ✱	▬	—	▬	—
5	▬	▬	1·1 ▬ ●	▬	▬	1·50 ●	0·5 ▬ ●	—
6	—	—	—	▬	—	0·03 ●	—	—
7	—	—	—	▬	▬	0·07 ▬	▬	—
8	5·2 ✱	2·2 ✱	—	0·8 ▬ ✱	▬	0·10 ▬	6·2 ✱ ●	—
9	5·2 ✱	1·2 ✱	2·7 ✱	2·6 ▬ ✱	1·7 ✱	5·75 ✱	9·0 ✱	3·6 ✱
10	2·6 ✱	—	—	▬	—	0·40 ✱	0·3 ✱	—
11	▬	—	▬	▬	—	—	—	—
12	—	—	—	▬	—	—	0·1 ✱	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1·2 ✱	1·1 ✱	1·3 ✱	1·0 ✱	—	0·50 ✱	0·2 ✱	23·4 ✱
16	3·7 ✱ ●	2·4 ✱	0·0 ✱	2·4 ▬ ✱	0·3 ✱ ●	0·85 ✱ ●	1·0 ✱	—
17	3·0 ✱	2·5 ✱	2·2 ✱	0·0 ✱	1·4 ✱	2·50 ●	2·3 ▬	—
18	✱	—	—	▬	▬	0·35 ✱	—	—
19	—	✱	—	0·3 ▬ ✱	—	0·05 ✱ ●	1·5 ✱ ●	—
20	—	—	—	▬	—	▬	▬	—
21	—	—	—	—	—	0·10 ▬	▬	—
22	—	—	—	0·3 ▬ ✱	▬	—	▬	—
23	2·5 ✱ ●	0·0 ✱	1·0 ●	2·1 ▬ ✱	✱ ●	0·45 ✱	0·2 ✱ ●	—
24	2·3 ✱ ●	2·8 ✱ ●	3·5 ●	0·4 ▬ ✱ ●	0·4 ✱ ●	0·15 ●	0·2 ●	—
25	▬	0·4 ✱	▬	▬	—	0·20 ✱	—	4·6 ✱
26	▬	✱	—	▬	—	—	—	—
27	2·1 ✱	✱	—	0·5 ▬	—	0·30 ✱	0·1 ✱	—
28	✱	2·3 ✱	—	1·2 ▬	0·2 ✱	0·05 ✱	0·2 ✱	—
29	—	✱	—	—	—	0·05 ✱	—	—
30	4·3 ✱	5·2 ✱	—	4·7 ✱	✱	—	—	—
31	1·7 ✱	✱	1·7 ✱	0·8 ▬ ✱	3·7 ✱	2·70 ✱	1·3 ✱	5·6 ✱
Suma opadu	54·8	25·2	16·8	29·5	9·7	17·00	25·3	41·9

w millimetrach.

Szczawnica	Krynica	Tarnów	Pilzno	Rzeszów	Smolnik	Sanok	Jarosław	Przemyśl
4·6✱	9·4✱	1·5✱●	—	0·9✱●		—	—	—
7·8✱	8·8✱	—	—	—		—	3·2✱●	—
—	—	▬	—	▬		—	▬	—
—	—	—	—	▬		—	—	—
—	—	▬	0·8●	—		3·4●	1·0●	—
—	—	—	●	—		—	—	—
—	—	—	—	—		—	—	—
▬	—	▬	1·2✱●	5·3✱		7·8✱	5·0✱	6·5✱
4·6✱	2·7✱	9·1✱	2·0✱	▬		12·3✱	4·5✱	5·4✱
8·4✱	9·2✱	—	1·0✱	7·8✱		—	✱	—
2·3✱	—	0·3✱	✱	0·8✱		—	1·6✱	—
—	▬	—	✱	0·3✱		—	2·1✱	—
0·5✱	3·7✱	—	1·4✱	1·5✱		—	2·0✱	—
1·2✱	—	—	—	—		—	—	—
—	—	2·6✱	1·0✱	—		—	2·6✱	—
0·7✱	—	—	2·4✱	1·5✱		2·2✱	✱	—
0·5✱	6·0✱	3·5✱	3·5✱	—		—	1·0✱	—
2·7✱	5·2✱	0·2✱	—	—		—	✱	—
0·5✱	✱	—	✱	—		—	3·3✱	—
2·8✱	✱	—	1·8✱	2·0✱		1·6✱	1·7✱	3·1✱
1·7▬	2·4✱	▬	—	1·0▬✱		▬	—	—
▬	—	—	—	▬		—	4·1✱	—
—	—	—	✱	—		—	—	—
3·2▬✱●	—	—	4·2●	1·1✱		▬	3·5●	—
1·5✱	—	—	3·1●	0·6✱		▬	2·1●	—
0·8✱	—	—	—	0·4▬✱		—	●	—
—	—	—	✱●	1·5✱		—	1·6✱	—
0·3✱	1·5✱	—	—	0·3✱		0·8✱	2·0✱	—
—	—	—	—	—		—	—	—
4·2✱	—	2·0✱	—	1·4✱		—	—	—
5·7✱	6·2✱	1·5✱	1·2✱	1·0✱		1·2✱	—	—
54·0	55·1	20·7	23·6	27·4		29·3	41·3	15·0

Nie robiono spostrzeżeń.

Ilość opadu

Grudzień 1894 roku.

Dzień	Łomna	Chyrów	Stare miasto	Turka	Sambor	Podmana sterek	Komarno	Ludwikówka
1	1·2*	0·7*	3·3*	3·5*	0·6*	7·2*	2·0*	8·5*
2	—	—	—	3·0*	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	▬	▬	—	▬	▬	—	—	—
5	▬	—	—	—	—	—		—
6	—	—	—	—	—	—	▬	2·6●
7	▬	0·7▬*	0·2*	—	▬	1·2▬*	●	—
8	2·4*	6·7*	7·3*	—	*	5·0▬*	1·2*	▬
9	7·5*	6·6*	8·1*●	—	11·5*	7·2▬*	3·5*	1·0▬*
10	—	1·2*	0·8*	5·0*	▬	0·2▬	—	5·4▬*
11	2·5*	4·6*	2·0*	1·0*	—	0·6*	1·2*	1·2*
12	1·4*	1·0*	0·8*	4·0*	—	1·0*	0·8*	0·4▬*
13	0·1*	1·1*	1·6*	2·2*	—	1·7*	1·0*	▬
14	—	*	—	1·0*	*	—	—	—
15	—	2·5*	—	—	—	—	0·7*	—
16	0·3*	0·2*	—	—	*	—	0·2*	0·2*
17	0·3*	1·1*	1·4*	0·8*	3·0*	0·6*	1·8*	▬
18	—	0·2*	—	1·3*	—	0·9*	—	—
19	0·2*	0·8*	0·1*	—	—	—	2·1*	—
20	1·0*	2·5*	1·7*	—	—	0·0*	3·0*	▬
21	2·7*	3·4*	5·2*	0·8*	5·3*	6·2*	2·6*	
22	—	1·4*	1·1*	3·0*	*	2·6*	0·5*	0·5*
23	—	—	—	—	—	—	—	—
24	1·0*	0·1*	1·5*●	—	—	0·6*	—	—
25	—	2·0▬*	0·5*●	2·8*	—	0·7▬*	0·3*●	—
26	▬	—	—	1·8*	—	—	—	—
27	1·1*	—	—	—	—	—	0·1*	1·4*
28	1·3*	0·3*	—	0·8*	—	1·2*	0·1*	▬
29	—	0·2*	—	2·3*	—	—	—	1·5*
30	2·0*	1·1*	1·2*	0·3*	*	0·0*	0·2*	—
31	5·0*	3·3*	5·5*	—	—	3·2*	2·7*	4·2*
Suma opadu	30·0	42·0	42·5	55·0	20·4	44·5	21·1	32·9

w millimetrach.

Lwów	Dublany	Sokal	Bohorodczany	Delatyn	Jagielnica	Ożydów	Krzyworównia	Kołomyja	Tarnopol
6·3*	2·5*	—	4·5*	4·5*	1·5*	0·8*	1·2*	4·2*	0·7*
1·5*	—	0·7*	—	—	—	—	2·4*	—	—
=	—	2·4*	—	—	—	▬	—	=	—
=	—	—	▬	—	—	—	—	=	=
=	—	—	=	—	=	—	—	1·4*=	0·8=
=	—	—	▬	—	—	—	—	=	0·5=
▬	1·7*	—	—	—	—	—	—	=	0·2=
1·5*●	4·2*	3·6*●	—	4·5*	15·7*	—	*	6·7*=	1·5*●
8·5*	7·1*	5·4*●	7·6*	2·5*	5·4*	6·5*	3·3=*	3·1*	10·2*
4·8*	—	2·8*	0·4*	0·5*	—	—	2·0*	1·6*	0·3*
*	1·1*	—	0·4*	2·2*	1·3*	3·2*	0·2*	0·7*	0·3*
2·5*	—	1·6*	—	0·9*	—	—	1·5*	—	—
0·9*	1·1*	9·8*	4·1*	4·5*	1·9*	6·4*	0·7*	7·3*	1·8*
1·7▬	—	—	—	0·3*	—	—	0·7*	—	0·3=
*	1·4*	7·8*	—	—	1·0*	2·9*	0·7*	=	0·9*
1·2*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0·9*	1·2*	4·6*	—	0·5*	—	1·2*	—	1·8*=	*
0·3*	—	—	—	0·2*	2·0*	—	0·7*	=	=
*	3·4*	3·8*	—	—	—	0·8*	0·5*	—	0·3*
5·3*	7·5*	6·4*	—	—	—	1·1*	—	—	—
8·0*	1·6*	—	2·5*	1·4*	1·0*	0·9*	*	4·6*	2·5*=
3·1*	1·2*	*	0·2*	0·3*	—	0·8*	1·5*	—	1·5*=
0·9*	—	▬	—	—	—	—	5·0*	=	0·1=
—	—	—	—	—	—	—	—	—	=
0·8*	—	—	—	0·1*	—	0·9=●	—	2·6*	0·3*=
▬	—	—	—	—	—	—	0·1*	—	—
0·2*	—	0·9*	—	0·5*	—	1·1*●	—	1·5*	*
0·6*	—	1·4*	—	0·1*	—	▬	2·1*	—	—
0·2*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
0·2*	2·4*	3·6*	—	0·5*	—	—	0·3*	=	=
—	2·0*	—	—	2·6*	—	1·2*	*	—	2·0*
49·4	38·4	54·8	19·7	26·1	28·8	27·8	22·7	35·5	23·8

W dalszym ciągu podajemy codzienną ilość opadu w millimetrach mierzoną w Iwoniczu, Dolinie i Kałuszu w roku 1894.

Ilość opadu

Iwonicz 1894 roku.

Dzień	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień
1	—	0·4*	●	—	—	0·4●	●	6·7●
2	—	*	●	*●	—	0·3●↘	19·2●	—
3	—	0·8*●	—	—	—	●	—	—
4	—	0·2*●	1·6●	—	●	—	●↘	—
5	2·5*	—	●	—	1·2●	●	2·9●	1·6●
6	—	0·7*●	1·2●	—	—	7·9●	1·2●	—
7	—	*●	*	—	—	6·0●	1·8●	—
8	1·3*	0·2*●		—	—	7·2●R	—	—
9	—	1·4*●	1·3*●	—	●	18·3●	—	↘
10	—	1·2*●	—	—	—	—	●	4·5●R
11	—	1·0*●	0·8●	—	—	●	—	—
12	—	●	—	●	●	0·2●	3·6●	16·7●
13	—	—	●	—	●	8·3●	—	4·3●
14	—	*	—	—	●	4·7●	—	1·8●
15	—	*	1·2●	—	—	2·3●	●	3·7●
16	—	1·3*	—	—	—	21·6●	34·5●↘	—
17	—	4·4*	0·3●	—	—	33·7●	—	—
18	—	2·8*	—	—	—	●	●	4·6●
19	—	4·8*	—	—	●	R	10·6●	3·8●
20	—	2·5*	—	1·8●	—	●	●	1·6●
21	—	—	—	0·5●	●	●	—	●
22	—	—	*	2·7●	—	7·2●	—	—
23	—	—	—	●	19·2●	6·3●	—	—
24	14·8●	—	—	4·6●	4·9●	—	—	—
25	2·5*	*	—	●	—	3·8●	—	—
26	1·8*	*	—	—	3·8●	—	—	—
27	0·7*	8·7*	—	—	4·3●	7·4●	—	—
28	—	2·2●	—	—	●	13·8●	—	6·9●R
29	4·3*		—	●	3·7●	—	—	—
30	*		—	0·8●	●	2·8●	—	—
31	—		—		2·4●		—	—
Suma opadu	27·9	32·6	6·4	10·4	39·5	155·2	73·8	56·2

w millimetrach.

Dolina 1894 r.

Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec
4·7●	8·7●	6·8*●	3·5*	—	—	6·0*●	2·0*	—	12·0●
2·8●	4·3●	—	—	—	—	4·0*●	—	—	18·0●
—	2·3●	—	—	—	—	2·0*●	—	—	—
0·6●	2·1●	—	—	—	0·2*●	—	—	18·0●	12·0●
7·8●	1·4●	—	●	—	—	12·0*	—	—	18·0●
1·8●	2·3●	—	1·8●	—	—	10·0*	—	14·0●	19·0●
0·2●	1·8●	●	—	—	—	—	—	—	16·0●
2·8●	0·9●	—	4·8*	—	0·5●	3·0●	—	—	—
0·4●	●	—	14·2*	—	—	5·0●	—	—	—
7·5●	—	—	*	—	—	8·0●	0·5●	—	—
0·5●	0·4●	—	*	—	—	2·0●	2·0●	—	12·0●
—	19·2●	2·2●	—	—	—	—	—	—	28·0●
—	—	—	—	—	1·5*	—	2·0●	3·0●	16·0●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·0●
2·9●	●	●	—	—	—	—	—	—	6·0●
—	—	—	—	—	2·0*	4·0●	—	10·0●	1·5●
—	6·6●	—	6·8*	—	1·5*	10·0●	—	—	3·0●
—	0·9●	—	5·0*	—	2·0*	—	—	24·0●	5·0●
—	●	—	*	—	3·0*	8·0●	—	4·0●	4·0●
—	—	—	4·8*	—	—	—	—	8·5●	6·0●
—	●	—	*	—	—	—	—	1·0●	
—	●	—	1·8*	—	—	—	2·0●	—	1·0●
—	3·4●	*●	—	—	—	2·0*	14·0●	9·0●	10·0●
—	—	—	—	—	—	1·0*	4·0●	12·0●	26·0●
12·4●	1·7●	1·8*●	*	2·9*	—	—	—	14·0●	13·0●
●	—	—	*●	—	2·0*	—	—	22·0●	2·0●
—	●	—	—	—	—	—	—	15·0●	13·5●
0·2●	—	—	—	0·2*	—	—	—	8·0●	2·0●
2·6●	0·4●	—	2·4*	—	—	—	—	6·0●	5·0●
3·1●	0·5●	—	*	0·5*		—	—	—	5·8●
21·3●	0·3●	—	1·8*	—		—	—	—	0·5●
	●		*	—		—		—	
71·6	57·2	10·8	46·9	3·6	12·7	77·0	26·5	168·5	257·3

Ilość opadu

Dolina 1894 r. *Kałusz 1894 roku.*

Dzień	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Styczeń	Luty	Marzec
1	26·0●R	4·0●	1·8●	4·2●	2·0✱	3·0✱	—	—	18·0●
2	—	0·5●	—	2·0●	2·0✱	—	—	—	2·0✱●
3	—	—	—	2·0●	—	—	—	2·4●	—
4	4·8●R	—	21·0●	9·0●	—	—	—	2·5●	—
5	22·2●R	—	2·0●	1·0●	—	—	—	0·8●	—
6	10·0●	—	7·5●	2·0●	—	—	—	—	9·0●
7	1·0●	—	4·2●	3·0●	—	—	—	—	—
8	—	—	1·0●	2·0●	—	3·5✱	—	—	—
9	—	—	—	1·0●	—	15·0✱	—	1·9●	—
10	3·9●	0·4●	2·2●	—	—	2·0✱	—	—	—
11	4·0●	26·0●	—	1·0●	—	—	—	0·7●	1·8●
12	18·0●R	12·0●	—	—	—	2·1✱	—	—	—
13	10·0●	0·2●	—	—	—	2·0✱	—	1·5✱●	1·7✱●
14	—	—	6·2●	—	9·8●	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	4·8●	—	—	0·2●	—	—	—	0·8✱●	1·2●
17	0·2●	2·0●▲	—	—	—	0·2✱	—	0·9✱	1·4●
18	—	17·0●	—	—	—	—	—	0·8✱	0·6●
19	8·8●	21·3●	—	2·0●	—	—	—	1·2✱	—
20	12·0●	3·0●	—	8·0●	—	—	—	—	—
21	—	—	—	18·0●R	—	4·0✱	—	—	—
22	—	—	—	—	—	2·0✱	—	—	—
23	—	—	14·2●	10·0●R	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	12·5●	2·5●	—	—	—	3·4✱	—	—
26	—	—	4·0●	1·5●	—	—	—	0·5✱	—
27	8·4●	8·2●R	—	—	—	—	—	0·6✱●	—
28	0·6●	4·1●	2·0●	—	—	—	—	—	—
29	—	—	6·6●	5·2●	—	—	—		—
30	—	1·2●	6·6●	—	—	—	—		—
31	0·8●	—		1·0●	—	—	—		—
Suma opadu	135·5	112·4	81·8	73·1	19·8	33·8	4·2	14·0	35·8

w millimetrach.

Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
0·2●	—	—	4·0●	2·2●	—	1·5●	0·3*●	2·0*
—	—	1·0●	0·2●	—	—	0·5●	—	1·2*
—	—	2·0●	—	—	—	—	—	—
—	—	1·0●	—	—	—	1·3●	—	—
—	14·9●☒	0·5●	11·0●	—	12·5●	10·1●	—	—
—	—	7·0●	4·0●	—	1·4●	—	—	—
—	—	12·5●	3·0●	—	2·0●	3·3●	—	—
—	—	5·5●	1·2●	—	5·0●	—	—	—
—	—	3·0●	—	—	2·3●	—	—	7·2*
3·6●	—	—	—	—	0·8●	—	—	—
—	0·9●	—	—	—	1·3●	—	—	0·6*
0·8●	—	12·0●	3·0●	13·3●	—	—	8·3●	—
—	4·0●	4·0●	9·8●	—	—	—	—	4·4*
11·3●	—	3·0●	—	23·3●	1·2●	—	0·4●	—
—	—	0·5●	—	2·2●	—	—	—	—
—	14·8●	35·0●	3·0●	—	—	—	—	—
—	3·1●	3·5●	7·5●	2·6●	—	—	—	—
—	—	2·8●	—	5·0●	—	3·2●	—	—
—	—	13·0●	—	11·0●	—	0·5●	—	—
0·6●	—	4·0●	8·0●	17·2●	—	2·0●	—	—
—	—	1·2●	9·0●	—	—	17·6●	—	—
8·3●	2·4●	2·0●	—	—	—	—	—	8·1*
10·6●	6·2●	3·8●	—	—	—	8·3●	—	—
—	—	11·8●	—	—	11·2●	—	—	—
—	3·0●	4·8●	—	10·3●	—	—	—	—
—	22·3●	0·5●	—	—	—	—	—	—
—	8·3●	9·4●	—	—	0·5●	—	—	—
—	0·7●	4·0●	—	5·3●	6·3●	1·9●	—	—
—	—	2·5●	8·4●	1·0●	0·9●	—	—	—
—	—	4·5●	—	0·8●	0·3●	—	*	—
	—		—	—		2·5●		—
35·4	80·6	154·8	72·1	94·2	45·7	52·7	9·0	23·5

Grady w roku 1894.

Wiadomości nasze o gradach tegorocznych i materyał z nich zebrany, są szczupłe. Ograniczeni jesteśmy tym razem niemal wyłącznie do wykazów Prześw. Towarzystwa Ubezpieczeń w Krakowie, których nam Ono zawsze życzliwie udziela, w urzędowej bowiem Gazecie lwowskiej tudzież w dziennikach miejscowych mniej niż po inne czasy znaleźliśmy notatek; byłoby to pocieszającem dla dobrobytu kraju naszego, gdyby było prawdziwem i wyczerpującem. Jakbądź, pocieszajmy się tą myślą i przystąpmy do naszkicowania obrazu tegorocznych klęsk elementarnych, przynajmniej w granicach dla nas możliwych.

Cały pierwszy miesiąc naszej wiosny zeszłorocznej był suchy i dla rolnictwa naszego pomyślny. Dopiero w ostatnich dniach kwietnia nastąpiła pod tym względem zmiana, i odtąd przez cały niemal maj częste choć stosunkowo skromne jawiły się deszcze, tu i owdzie w towarzystwie burz lokalnych, podsycanych chwilowemi upałami. To też o gradach i większych gradobiciach mało w tym miesiącu słychać. Z pierwszym z nich spotykamy się dnia 11 maja we wsi Ceniawie w powiecie kołomyjskim, za czem idzie już szereg częstszych, ale nie wielkie obszary zajmujących gradów, i tak: dnia 13 maja nawiedza grad gminę Feliksę w pow. kamioneckim, dnia 14 Mohylany i Wierzblany w żółkiewskim; dnia 15 maja Hetmańskie i Kopyczyńce w husiatyńskim, Hanaczów w przemyślańskim, Wolę mazowiecką w tarnopolskim, tudzież Bogdanówkę i Sewerynkę w pow. złoczowskim; dnia 17 maja Płoszczę w buczackim i Tarnowicę polną w tłomackim; dnia 19 maja Kaszyce, Szówsko, Tywonię i Wiązownicę w pow. jarosławskim, zaś Niemirów w rawskim; dnia 22 maja Wierzbowce w horodeńskim. Koziarnię w niskim i Korszyłowce w zaleszczyckim; dnia 23 maja Nowosiółkę w buczackim, Jerzyk, Pełkinie i Wandówkę w jarosławskim, Chomiakówkę, Poszelążnik i Słobudkę polną w kołomyjskim, — Koropatniki w rohatyńskim, tudzież Maryampol w pow. stanisławowskim. Po parodniowej przerwie nawiedzone zostały znów gradem gminy dnia 28 maja: Niwki w pow. dąbrowskim, Czeremchowce w zbaraskim, Ostałowice w przemyślańskim, Chlebów, Łuka mała i Ostra Mogiła w skałackim, Hleszczawa i Iwanówka w trembowelskim, tudzież Korszyłowce i Sadki w pow. zaleszczyckim; wreszcie dnia 30 maja Ostrów w bobreckim, Rzepiennik biskupi i strzyżowski w gorlickim, Trościaniec w jaworowskim, tudzież Odrzechowa i Pastwiska w pow. sanockim.

Gorszym nieporównanie był dla dobrobytu kraju następny miesiąc t. j. czerwiec. Ciągłe i obfite deszcze w całym prawie kraju i idące za tem wylewy rzek, które już same zniszczyły po

większej części wszystkie plony i nadzieje naszych rolników, prócz tego zaś niemal z dnia na dzień jawiące się grady, zwłaszcza we wschodniej połowie kraju, a nawet i większe gradobicia, ciężko zaznaczyły się na jego dobrobycie. Właściwie w wielu miejscach nie miały grady już co czynić, bo zniszczyły wszystko powodzie i wylewy; a chociaż stosunkowo z mniejszemi niż po inne lata spotykamy się w tym roku gradobiciami, to przecież i tak jeszcze jak na nasz kraj ubogi, pokaźna liczba gmin i powiatów niemi dotkniętych. Tak więc już dnia 1 czerwca nawiedza grad gminy: Brzezie, Dąbrowę, Dołuszyce i Łysokanię w pow. bocheńskim; dnia 2 czerwca Kaplińce i Kozłów w brzeżańskim, zaś Stannicę w pow. podhajeckim; dnia 3 czerwca Czarne Niwy w brodzkim, Chocimierz w horodeńskim, Suchodół w husiatyńskim, Ostobuż w rawskim, Brykulę nową w trembowelskim, Bełzec i Płuchów w złoczowskim, tudzież Cwitówkę i Lachowice zarzeczne w pow. żydaczowskim; dnia 5 czerwca Hrehorów w buczackim; Gogołów, Przybówkę i Glinnik górny w jasielskim, Piekary w krakowskim, tudzież Kupczyńce w pow. tarnopolskim; dnia 8 czerwca Brzostczyznę w mościskim, dnia 9 Dobrowódkę w kołomyjskim, zaś dnia 10 czerwca Bojarszczyznę w husiatyńskim i Załuże w pow. zbaraskim. Po tych małych i sporadycznych nastąpiło

Pierwsze gradobicie dnia 12 czerwca, które objęło już większą przestrzeń kraju w wschodniej jego połowie i dotknęło w pochodzie swoim 13 powiatów; gminy tem gradobiciem nawiedzone są: Chorobrów, Chorościec, Teofipułka i Wiktorówka w pow. brzeżańskim; Hrehorów i Nowosiółka w buczackim; Igrzyska w horodeńskim; Horodnica, Hetmańskie, Kopyczyńce, Kotówka, Ludwipole, Myszkowce, Nizborg nowy i stary w pow. husiatyńskim; Ceniawa i Wołowe w kołomyjskim; Miałkowy kąt w rawskim, Rosochowaciec i Skałat stary w skałackim; Chlebiczyn polny, Demycze, Wołczkowce i Zabłotów w pow. śniatyńskim; Liwcze w sokalskim, Isypowce i Kupczyńce w tarnopolskim; Dolina w tłumackim, Dźwiniacz i Lisowce w zaleszczyckim; Bogdanówka, Futor. Korytówka i Romanowe sioło w zbaraskim; Bogdanówka i Kabarowce w złoczowskim, tudzież Jajkowce w pow. żydaczowskim, — czyli w ogóle gradobiciem tem dotkniętych zostało 28 gmin w owych 13 powiatach.

Drugie gradobicie nastąpiło już dnia 18 czerwca a niem objęte zostały następujące gminy i powiaty: Mołodyńce, Sadki, Suchrów i Zalesie w pow. bobreckim; Razniów w brodzkim; Augustówka, Chorościec, Krasna i Wiktorówka w brzeżańskim; Hryniukowce i Nizborg nowy w husiatyńskim; Zarudźce we lwowskim; Czyżowice, Makuniów, Podliski, Sanniki, Stojańce i Twierdza w pow. mościckim; Białokiernice, Hajworanka i Leczowka w podhajeckim; Chlebowice świerskie, Czupernosów, Niedzieliska, Osta-

łowice, Przebin i Uszkowice w przemyślańskim; Łuka mała, Ostra Mogiła i Stawki w skałackim; Zabłotów w śniatyńskim; Liwcze i Poturzyca w sokalskim; Dolina w tłumackim; Czeremchowce, Dobromirka, Iwaszkowce i Korytówka w zbaraskim; Białkowce, Bogdanówka, Okopy ad Zborów, Płuchów, Podhajczyki, Ryków, Sewerynka, Winna, Wicyn, Zarudzie i Żukowce w pow. złoczowskim, wreszcie Kulików w pow. żółkiewskim, — a więc tym razem gradobicie nawiedziło 50 gmin w 15 powiatach.

Dnia następnego t. j. 19 czerwca spotykamy się znów z gradami w gminach: Brzeziu, Dąbrowej i Łysokani w pow. bocheńskim; Dolinianach w gródeckim, tudzież w Bołszowcach, Knihinicach, Rohatynie i Wasiuczynie w pow. rohatyńskim, poczem już nazajutrz t. j. dnia 20 czerwca znów w wschodniej połowie kraju jawi się

Trzecie gradobicie, które zniszczyło następujące gminy: Dobropole, Dźwinogród, Hrehorów, Hupało, Janówkę, Pętlikowce nowe, Płoszczę, Soroki i Żurawińce w pow. buczackim; Bojarszczyznę, Hetmańskie, Kopyczyńce, Nizborg nowy, Postołówkę i Wasyłkowce w husiatyńskim; Feliksę ad Dziedziłów, Horpin, Płowe ad Spas i Żelechów wielki w pow. kamioneckim; Korniez w kołomyjskim; Laszki królewskie i Połuchów mały w przemyślańskim; Białę, Kamionkę, Horajec i Okopy w rawskim; Bienkę, Wisznię i Hoszany w rudeńskim; Podwysoką w śniatyńskim; Bezejów, Budynin, Chłopiatyn, Liwcze, Moszków, Oserdów, Ostrów, Piwowszczyznę, Przewodów, Rusinów, Siebieczów, Wierzbiąż i Żabcze murowane w pow. sokalskim; Bajkowce nowe i Seredyńce w tarnopolskim; Tarnowicę polną w tłumackim; Albertówkę ad Zazdrość w trembowelskim; Gródek i Zazulińce w zaleszczyckim; Kobyłę i Ochrymowce w zbaraskim, tudzież Mohylany w pow. żółkiewskim, — czyli znów 52 gmin również w 15 powiatach.

Odtąd pofolgowały trochę na jakiś czas grady, jawiąc się tylko tu i owdzie na małych przestrzeniach. I tak dnia 22 czerwca nawiedziły one gminę Myślenice w pow. myślenickim, zaś Stannicę ad Telacze w podhajeckim; dnia 23 czerwca Podsadki we lwowskim, Bolestraszyce w przemyskim, zaś Januszków i Kuropatniki w rohatyńskim; dnia 24 Gródek, Jakubówkę, Karolówkę i Rozanówkę w zaleszczyckim; dnia 26 czerwca Poruby ad Zawadka w jaworowskim, Sietesz lipnicki w łańcuckim i Miałkowy kąt w pow. rawskim; dnia 27 Jakubówkę i Uwisłę w husiatyńskim, Batycze w przemyskim, Głębokie w sanockim, Przewodów i Zniatyn w sokalskim, Strychańce w tłumackim; Dołhe, Humniska i Semenów w trembowelskim, zaś Roznoszyńce w pow. zbaraskim; wreszcie ostatni grad w tym miesiącu zniszczył gminy: Olesin w pow. brzeżańskim; Bobulińce, Kajdanów, Nagorzankę i Trybuchowce w buczackim; Dżuryn i Olszynkę ad Czortków

w czortkowskim; Tuligłowy w rudeńskim; Liwcze i Wierzbiąż w sokalskim; Ihrowice, Romanówkę i Słupki w tarnopolskim; Rożanówkę i Wierzbowiec w zaleszczyckim, tudzież Czeremchowce, Kobyłę i Zarubińce w pow. zbaraskim.

Mniej częste ale za to obfitsze po części grady jawiły się w następującym miesiącu t. j. lipcu, niszcząc w wielu okolicach kraju do reszty to, co ocalało w czerwcu od wylewów i burz gradowych. I tak już dnia 1 lipca grad nawiedził gminy: Malechów w pow. lwowskim, Sanniki i Twierdzę w mościskim, Rosochowaciec w skałackim i Bereźnicę w pow. żydaczowskim — zaś dnia 4 lipca nastąpiło

Czwarte gradobicie, którem zostały zniszczone następujące gminy i powiaty: Nowosielce i Zagóreczko w pow. bobreckim; Podbereże, Stołpin i Zagórze w brodzkim; Płoszcza, Soroki, Trybuchowce i Żyznomierz w buczackim; Podemszczyzna w cieszanowskim; Czortków stary i Wygnanka w czortkowskim; Kamionka wołoska w rawskim; Mariampol i Pobereże w stanisławowskim; Kniaże, Nowosielica i Podwysoka w śniatyńskim; Draganówka, Isypowce, Kozówka, Poczapińce i Suszczyn w tarnopolskim; Strychańce w tłumackim; Janów i Iwanówka w trembowelskim; Bogdanówka, Czeremchowce, Futor, Iwaszkowce, Klebanówka i Załuże w pow. zbaraskim; Białkowce, Bogdanówka, Mszana, Okopy ad Zborów w złoczowskim, wreszcie Kulawa, Mohylany i Turynka w pow. żółkiewskim, — a więc tym razem 39 gmin w 14 powiatach.

Przez tydzień przeszło cicho niemal zupełnie było odtąd o gradach, bo tylko dnia 10 zjawił się grad niewielki w okolicy Krakowa i w Płaszowie w pow. wielickim, ale już dnia 13 lipca przy wielkich współczesnych jak o tej porze upałach nastąpiło największe tego roku, a z kolei

Piąte gradobicie, które znów jakby z reguły dotknęło prawie wyłącznie wschodnie tylko powiaty kraju, i to dotkliwie, skoro według urzędowej Gazety lwowskiej w samym n. p. powiecie podhajeckim likwidowano szkód przez to gradobicie poniesionych na 150 tysięcy złr. Nie mając bliższych szczegółów o tej burzy, podajemy tylko miejscowości nią nawiedzone, a są one: Jezierzany, Kozaczyzna i Łanowce w pow. borszczowskim; Sadki, Zagóreczko, Zalesie i Żyrawa w bobreckim; Bielawińce, Bobulińce, Dobropole, Hupało, Janówka, Józefówka, Kośmierzyn, Kujdanów, Mateuszówka, Michałpole, Ossowce, Petlikowce stare i nowe, Pielawa i Snowidów w pow. buczackim; Zwiniacz w czortkowskim; Bojarszczyzna, Celejów, Hetmańskie, Jabłonów, Kopyczyńce, Krogulec, Myszkowce, Nizborg nowy i stary, Samułaskowce, Suchostaw, Uwisła, Wasyłkowce i Zielony Kąt w pow. husiatyńskim; Dubowice, Siółko i Wojniłów w kałuskim; Byszów, Burty, Czeremchów, Dobrowo-

dy, Emilówka, Hołhocze, Hnilcze, Horożanka, Markowa, Panowice, Sapowa, Seredne, Szwejków, Wiśniowczyk, Zarwanica, Zastawie, Zaturyn i Zawałów w pow. podhajeckim; Meducha i Międzyhorce w stanisławowskim; Bronisin, Budzanów, Dołhe, Hajdajka, Iwanówka, Janów, Kobyłowłoki, Jezioro ad Laskowce, Mogielnica, Mogiła ad Janów, Podhajczyki, Paulinka i Skomorosze w pow. trembowelskim, wreszcie Burakówka, Korszyłowce, Sadki i Wierzbowiec w pow. zaleszczyckim, — czyli tym razem objętych było gradobiciem 77 gmin w 10 powiatach.

Po jednodniowej tylko przerwie nastąpiło znów

Szóste gradobicie dnia 15 lipca, którem znów nawiedzonych zostało 66 gmin w 16 powiatach, a mianowicie: Wzdów w pow. brzozowskim; Dahnów, Hrynków, Łowcza i Oleszyce stare w cieszanowskim; Lipowiec i Rotów w drohobyckim; Chłopice dolne, Głęboka, Munina, Pawłosiów, Rozwiennica, Ryszkowa Wola, Tyniowice, Tywonia i Węgierka w pow. jarosławskim; Glinnik górny, Gogołów, Rożanka, Szerzyny i Zawadka w jasielskim; Kolbuszowa miasto i Kolbuszowa dolna w kolbuszowskim; Pantalowice dolne w łańcuckim; Koziarnia w niskim, zaś Brzostek w pilzneńskim; Czarna ad Rzyczki, Hujcze, Karów, Korczów, Lubycza kameralna, Miałkowy Kąt, Ostobuż, Staje, Szalenik ad Lubycza i Zaborze w pow. rawskim; Bursztyn, Koropatniki, Sarnki dolne i średnie w rohatyńskim; Brzeziny, Bystrzyca, Pstrągowa i Wola ociecka w ropczyckim; Trzciana, Błędowa zgłobieńska, Bratkowice, Nosówka, Woliczka, Swilcza, Dąbrowa i Wola zgłobieńska w rzeszowskim; Nadolany i Nowosielce Gniewosz w sanockim; Budynin, Chłopiatyn, Liwcze, Machnówek, Mianowice, Oserdów, Rusinów, Tuturkowice i Worochta w pow. sokalskim, wreszcie Cwitówka, Lachowice zarzeczne i Zuzanówka w pow. żydaczowskim.

Na tem kończą się właściwie tegoroczne większe gradobicia, chociaż jeszcze tu i owdzie nawiedzają one lokalnie niektóre okolice. I tak dnia 17 lipca bije grad gminę Bohorodczany stare i Zameczysko w pow. bohorodczańskim, Pieniaki w brodzkim, Dunajów w przemyślańskim i Chrabuznę w pow. złoczowskim; dnia 18 lipca Popowce w brodzkim, Orzechówkę w brzozowskim, Sutkowice w mościskim, tudzież Laszki zawiązane, Tuligłowy i Wańkowice w pow. rudeńskim; dnia 19 lipca Stołpin w brodzkim, Wierzblany w kamioneckim, Eleonorówkę w skałackim, Sniatyn i Ście nad Prutem w śniatyńskim, zaś Bronisin, Dołhe, Janów, Iwanówkę, Mogielnicę, Mogiłę ad Janów i Podhajczyki w pow. trembowelskim. Oltąd aż do końca miesiąca jawi się grad tylko raz jeszcze, t. j. dnia 25 lipca w gminach Choroścu w pow. brzeżańskim, w Brykuli nowej w trembowelskim i w Rykowie w pow. złoczowskim.

Łaskawym był w dalszym ciągu i sierpień tegoroczny pod względem gradów i innych klęsk elementarnych, które ostatecznie w wylewach czerwcowych się zgrupowały. Mimo stosunkowo upalnych dni sierpniowych, mało już słychać o gradach, bo prócz jednego dnia były to już tylko sporadyczne jego pojawy. I tak dnia 1 sierpnia spotykamy się z nim w Bojarszczyznie w pow. husiatyńskim; dnia 4 w Roczynach i Targanicy w pow. wadowickim; dnia 5 w Chodorkowcach w pow. bobreckim, zaś dnia 6 sierpnia w Antoniówce i Hańczarowie w pow. horodeńskim. Dnia 10 sierpnia przeszła burza gradowa przez trochę większy obszar kraju i nawiedziła gminy: Brodek ad Załośce i Podbereże w pow brodzkim; Czortków stary, Rosochacz, Olchowiec, Ułaszkowce i Wygnankę w czortkowskim; Szalenik ad Lubycza i Techlów w rawskim; Cebrów, Horodyszcze, Janówkę, Nosowce, Podzamcze ad Tarnopol, Zabójki i Zagrobellę w tarnopolskim; Hleszczawę w trembowelskim; Iwaszkowce, Roznoszyńce i Zarubińce w zbaraskim, tudzież Turynkę w żółkiewskim i Jezierną w pow. złoczowskim. Na zakończenie zaś roku tego mamy jeszcze do zanotowania grad dnia 19 sierpnia w Jezierznej w pow. złoczowskim i dnia 25 w Bogdanówce w tymże powiecie; dnia 27 sierpnia w Janowicach i Wróblowicach w pow. tarnowskim, a we wrześniu tylko dnia 2 w Zubomoście w pow. żółkiewskim i dnia 8 września w Oleszycach starych w pow. cieszanowskim.

Sumując sprawozdanie nasze o tegorocznych gradach, znajdujemy, że dotkniętych nimi było 500 gmin w 55 powiatach, w tej atoli liczbie było 84 gmin po 2 razy, 15 po 3 razy, 7 po 4 i 2 po 5 razy, — tak, że więc właściwie takich gmin było 357, a więc stosunkowo rzeczywiście i to znacznie mniej niż inszemi laty. W liczbie rzeczonych powyż 55 powiatów było 7, w których grad pojawił się tylko w jednej gminie, po 2 gminy w 11 powiatach, po 3 w 4 powiatach, po 4 gminy również w 4 powiatach, w pozostałych zaś z tej liczby 29 powiatach zajęły już grady większe przestrzenie, najwięcej zaś od nich ucierpiały powiaty buczacki, husiatyński, podhajecki i sokalski, w których przeszło po 20 gmin zniszczonych zostało gradami.

Dr. *Wierzbicki.*

Pioruny w roku 1894.

Według podań urzędowej Gazety lwowskiej było w roku bieżącym od piorunów

ludzi zabitych . .	11,
„ porażonych . .	18,
budynków spalonych	9.

Dr. *Wierzbicki.*

Wykaz stanu wody na rzekach galicyjskich

w roku 1894.

Liczba wodoskazów w roku 1894 wynosiła tak jak w roku poprzedzającym 102. Z tego było wodoskazów rządowych 73, krajowych 29. Jedyna zmiana jaka zaszła w roku 1894 była ta, że na Wiśle ubył wodoskaz krajowy pod Czernichowem, a natomiast przybył od września wodoskaz rządowy pod Pawłowem. Rozmieszczenie zatem wodoskazów na poszczególnych rzekach zostało niezmienione i było na Wiśle i jej dopływach wodoskazów 67, na Dniestrze i jego dopływach wodoskazów 30, na dopływach Dunaju (Czeremszu i Prucie) wodoskazów 5.

Spostrzeżenia całoroczne nadesłano z 97 wodoskazów; na 4 stacyach zaszły przerwy *), jedna (Pawłów) rozpoczęła swą czynność dopiero w tym roku.

Zero wodoskazu w Rzeszowie zostało d. 1 maja 1894 obniżonem o 200 centimetrów; obniżenie to uwzględniono przy obliczaniu rocznego stanu wody średniego.

Według nadesłanych pismem Wysokiego c. k. Namiestnictwa z d. 3 listopada 1894 r. L. 5581 zrektyfikowanych tabel stanu wody na Sanie pod Rudnikiem należy w roczniku z roku 1893 str. [214] powiększyć tak średnie jak najwyższe i najniższe stany wody o + 25 centimetrów.

Stan wody podany w 102 następujących tabelkach wyrażony jest, podobnie jak w latach poprzedzających, w centimetrach; układ tabelek pozostawiłem bez zmiany.

Zapiski odnoszące się do zamarzania i puszczania rzek w roku 1893—94, o ile takowe zebrać było można, — zestawiłem tabelarycznie porządkiem rzek i stacyj poczynając od dopływów i źródeł. W zestawieniu tem oznaczone zostały miesiące cyframi rzymskiemi, dni cyframi arabskiemi.

W końcu podaję porobione na wielu stacyach zapiski odnoszące się do dni z opadem i ich liczby uporządkowane według miesięcy i stacyj, przy czem każda stacya ma tę samą liczbę porządkową co i wykaz stanu wody z niej nadesłany, zaś miesięczna liczba dni z opadem podana jest w klamrze | | przy każdej stacyi. Zestawieniem tego materyału równie jak kontrolą sum i średnich stanu wody, zajął się w tym roku z całą sumiennością pan Józef Zajączkowski słuchacz Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Kraków d. 28 lutego 1894 r.

Prof. Dr. *Karliński.*

---

*) Przerwy zaszły na Rabie pod Droginią (Osieczanami) i na Dunajcu pod Siedliszowicami przez cały październik, pod Mikołajowem przez lipiec i ostatnie trzy miesiące i pod Żurawnem przez ostatnie trzy miesiące.

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	1. Soła pod Żywcem					2. Soła pod Kobiernicami				
Styczeń	+248·4	+ 260	1	+ 240	15	—49·4	—40	26	—50	31
Luty	258·2	300	11	250	27	—28·6	+ 25	12	—50	27
Marzec	262·1	300	16	245	31	—4·8	60	16	—40	28
Kwiecień	253·3	265	25	250	30	—40·5	—20	20	—60	30
Maj	251·6	265	16	245	11	—39·5	—30	28	—50	15
Czerwiec	283·7	440	16	240	30	+ 19·2	+ 180	17	—50	6
Lipiec	232·9	240	19	230	31	—57·6	—30	3	—75	31
Sierpień	233·4	240	14	230	31	—82·4	—75	8	—85	31
Wrzesień	241·5	260	7	230	22	—60·3	—10	12	—80	28
Październ.	262·3	290	26	250	30	—0·6	—50	24	—80	1
Listopad	250·7	280	1	240	27	—22·7	+ 50	1	—80	30
Grudzień	247·4	250	28	235	31	—61·5	—10	8	—85	31
Rok	252·1	440	16 / 6	230	22 / 9	—35·7	+ 180	17 / 6	—85	31 / 12
	3. Soła pod Oświęcimem					4. Przemsza pod Chełmkiem				
Styczeń	—15·0	—8	27	—24	20	+ 96·7	+ 130	9	+ 73	31
Luty	—6·0	+ 25	11	—30	26	91·8	120	11	71	24
Marzec	+ 29·9	70	17	+ 4	29	107·4	150	2	84	31
Kwiecień	6·9	20	25	0	29	76·8	88	25	69	16
Maj	—0·3	10	13	—5	21	78·3	90	4	70	27
Czerwiec	+ 55·1	245	17	—2	5	107·7	160	21	75	13
Lipiec	—15·2	15	1	—30	31	81·0	100	1	70	31
Sierpień	—18·3	—5	13	—29	31	71·7	80	10	68	26
Wrzesień	—20·2	—5	8	—31	4	75·0	90	9	70	23
Październ.	+ 0·2	+ 20	26	—15	11	86·3	110	22	75	11
Listopad	—16·3	25	1	—30	30	78·2	95	2	70	30
Grudzień	—29·0	—20	9	—30	31	71·5	75	9	70	31
Rok	—2·3	+ 245	17 / 6	—31	4 / 9	85·2	160	21 / 6	68	26 / 8
	5. Skawa pod Suchą					6. Skawa pod Wadowicami				
Styczeń	+154·8	+ 170	31	+ 150	20	—119·1	—92	1	—132	16
Luty	186·2	225	13	170	26	—78·2	—10	12	—123	2
Marzec	203·7	240	17	170	31	—58·7	—10	17	—122	31
Kwiecień	158·3	165	23	150	22	—114·5	—73	24	—128	19
Maj	159·8	170	24	150	31	—125·2	—110	24	—132	22
Czerwiec	219·1	439	16	150	6	—34·5	+ 191	16	—132	3
Lipiec	158·5	200	1	145	31	—72·5	—22	1	—101	31
Sierpień	154·5	210	12	130	31	—98·7	—69	13	—116	31
Wrzesień	131·0	155	28	120	4	—110·4	—83	8	—120	22
Październ.	237·4	285	12	157	1	—45·0	+ 10	26	—82	11
Listopad	142·3	175	1	130	21	—82·4	—7	1	—110	22
Grudzień	140·0	140	—	140	—	—102·4	—84	7	—114	16
Rok	170·5	439	16 / 6	120	4 / 9	—86·8	+ 191	16 / 6	—132	3 / 6

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	7. Skawa pod Zatorem					8. Raba pod Mszaną				
Styczeń	+ 5·8	+ 16	1	+ 1	31	+ 193·1	+ 194	2	+ 193	31
Luty	33·8	80	12	1	2	193·3	194	11	193	28
Marzec	42·6	80	1	21	31	193·5	195	2	193	31
Kwiecień	9·3	23	23	2	22	193·0	194	23	193	30
Maj	8·5	40	24	0	22	193·0	193	—	193	—
Czerwiec	83·5	320	17	8	6	202·3	238	18	193	6
Lipiec	13·5	55	1	0	31	193·2	194	7	193	31
Sierpień	8·3	20	12	—2	11	193·0	193	—	193	—
Wrzesień	9·2	20	28	+ 3	23	193·0	193	—	193	—
Październ.	46·6	104	21	13	11	229·9	264	27	194	1
Listopad	19·7	40	23	5	22	193·0	193	—	193	—
Grudzień	7·1	22	30	1	23	134·4	160	1	132	31
Rok	24·0	320	17 6	—2	11 8	192·0	264	27 10	132	31 12
	9. Raba pod Droginią (Osieczanami)					10. Raba pod Książnicami				
Styczeń	+ 250·0	+ 250	—	+ 250	—	+ 214·4	+ 220	4	+ 210	15
Luty	246·4	290	12	220	2	227·5	258	12	215	2
Marzec	260·3	280	20	240	31	235·6	278	1	215	31
Kwiecień	240·0	240	—	240	—	212·2	222	25	206	16
Maj	241·9	250	25	240	31	213·0	230	23	208	22
Czerwiec	271·0	470	16	240	30	253·7	495	16	210	1
Lipiec	230·0	240	20	220	31	215·9	235	5	208	31
Sierpień	203·9	220	22	200	31	209·6	218	21	206	31
Wrzesień	202·8	220	10	200	30	206·8	210	30	202	23
Październ.	—	—	—	—	—	223·6	268	22	210	31
Listopad	202·7	210	10	201	30	207·3	222	2	202	22
Grudzień	200·9	201	31	200	3	203·9	212	30	202	24
Rok	—	470	16 6	200	3 12	218·6	495	16 6	202	24 12
	11. Raba pod Proszówkami					12. Poprad pod Starym Sączem				
Styczeń	+ 178·5	+ 200	27	+ 164	14	+ 140·8	+ 150	23	+ 96	3
Luty	208·6	250	28	180	2	132·1	195	13	110	20
Marzec	213·9	270	17	176	31	154·4	260	17	120	31
Kwiecień	171·1	186	25	162	22	127·6	144	26	120	16
Maj	164·7	200	24	160	31	129·2	148	6	115	22
Czerwiec	245·9	710	17	160	1	151·9	290	17	122	1
Lipiec	180·6	214	5	164	30	192·1	218	29	160	9
Sierpień	163·3	180	21	155	31	150·8	172	7	130	31
Wrzesień	155·7	168	10	145	28	131·5	158	6	125	23
Październ.	196·8	280	22	160	1	166·8	236	13	139	1
Listopad	172·3	202	2	154	21	140·5	158	2	130	30
Grudzień	168·9	210	31	160	18	129·5	140	25	114	6
Rok	185·0	710	17 6	145	28 9	145·6	290	17 6	96	3 1

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	13. Biała pod Ciężkowicami					14. Biała pod Koszycami				
Styczeń	—15·5	—10	31	—24	20	+135·2	+140	31	+125	2
Luty	+11·5	+50	11	—14	23	145·4	185	9	135	26
Marzec	20·3	35	13	—5	31	140·8	210	2	125	31
Kwiecień	—13·3	5	26	—26	21	118·0	150	25	105	21
Maj	—0·9	60	24	—20	21	109·7	145	24	100	22
Czerwiec	+35·2	190	16	0	1	164·5	450	16	105	5
Lipiec	—2·1	40	6	—30	31	126·5	160	2	105	31
Sierpień	—15·8	0	5	—35	4	122·7	150	28	105	31
Wrzesień	—18·8	0	7	—30	22	105·3	110	9	105	30
Październ.	+29·8	80	22	0	30	141·8	175	21	125	31
Listopad	—14·8	40	1	—30	20	112·2	125	5	105	30
Grudzień	—26·2	—20	7	—30	22	116·8	135	28	105	12
			16		4			16		12
Rok	—0·9	+190	6	—35	8	128·2	450	6	105	12
	15. Dunajec pod Gołkowicami					16. Dunajec pod Nowym Sączem				
Styczeń	+163·4	+179	15	+140	1	+64·0	+85	16	+50	31
Luty	154·9	175	12	143	22	75·2	180	12	45	27
Marzec	161·2	225	16	137	31	107·0	220	16	60	31
Kwiecień	145·0	168	24	135	20	65·8	80	25	55	21
Maj	156·9	169	17	146	11	67·6	90	6	55	22
Czerwiec	170·8	350	16	144	27	126·5	398	16	60	5
Lipiec	149·9	172	5	140	17	59·2	110	6	30	31
Sierpień	145·8	165	20	139	9	37·1	70	20	30	10
Wrzesień	139·3	144	30	135	27	37·0	45	9	35	29
Październ.	173·4	250	12	147	1	75·0	180	12	40	1
Listopad	144·2	159	2	138	30	53·2	60	11	45	30
Grudzień	157·8	212	26	135	16	40·6	45	28	40	31
			16		16			16		10
Rok	155·2	350	6	135	12	67·3	398	6	30	8
	17. Dunajec pod Kurowem					18. Dunajec pod Melsztynem				
Styczeń	+131·8	+135	31	+130	20	+174·7	+180	10	+170	20
Luty	137·5	205	28	125	7	205·8	305	9	172	19
Marzec	205·1	250	18	180	15	225·7	325	17	185	31
Kwiecień	117·5	120	30	110	15	190·2	198	26	180	21
Maj	119·4	120	31	117	13	189·0	204	24	178	12
Czerwiec	199·6	480	16	120	14	259·3	528	17	184	3
Lipiec	118·5	180	2	88	31	198·2	244	6	164	31
Sierpień	35·5	95	22	5	27	171·3	190	21	164	28
Wrzesień	11·4	16	10	8	4	163·2	170	11	158	23
Październ.	36·8	65	12	15	2	213·0	285	13	170	1
Listopad	10·7	25	2	0	30	174·8	196	1	162	28
Grudzień	7·1	20	8	5	30	162·6	172	27	154	31
			16		30			17		31
Rok	94·2	480	6	0	11	194·0	528	6	154	12

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	19. Dunajec pod Zgłobicami					20. Dunajec pod Żabnem				
Styczeń	—33·7	—28	10	—39	20	—36·2	0	3	—56	14
Luty	+ 2·0	+ 110	9	—30	25	—8·5	+ 110	9	—53	21
Marzec	26·9	140	17	—16	31	+ 37·2	210	17	—28	29
Kwiecień	—21·6	—5	25	—30	21	—31·2	10	24	—46	20
Maj	—15·9	—2	7	—30	12	—33·3	—2	24	—48	13
Czerwiec	+ 54·6	+ 320	17	—20	5	+ 69·3	+ 478	17	—39	5
Lipiec	—0·9	48	6	—37	31	—26·0	45	6	—71	31
Sierpień	—28·8	—5	21	—42	3	—62·2	—34	21	—75	31
Wrzesień	—32·7	—22	10	—40	29	—77·2	—62	7	—84	23
Październ.	+ 13·3	+ 80	13	—28	1	—4·2	+ 108	13	—75	1
Listopad	—24·6	—5	1	—36	28	—55·3	—6	2	—80	29
Grudzień	—36·9	—30	27	—45	31	—56·6	—11	20	—88	5
Rok	—8·2	+ 320	17/6	—45	31/12	—23·7	+ 478	17/6	—88	5/12
	21. Dunajec pod Siedliszowicami					22. Jasiołka pod Jasłem				
Styczeń	+ 76·7	+ 86	2	+ 68	31	+181·5	+ 196	2	+ 180	31
Luty	136·3	215	10	68	1	221·9	296	13	180	2
Marzec	175·2	198	1	123	31	245·2	290	17	218	31
Kwiecień	107·5	154	24	91	19	207·7	218	3	196	21
Maj	106·1	140	26	90	22	200·0	230	27	190	22
Czerwiec	186·9	446	17	100	3	246·5	460	16	200	6
Lipiec	97·4	112	7	70	31	199·2	246	2	194	31
Sierpień	97·7	110	21	82	31	189·9	194	8	186	18
Wrzesień	73·0	81	2	63	28	188·2	190	28	186	23
Październ.	—	—	—	—	—	222·8	270	16	195	11
Listopad	98·5	138	2	80	29	198·2	220	2	191	30
Grudzień	85·0	96	28	70	13	197·5	200	31	196	24
Rok	—	446	17/6	63	28/9	208·2	460	16/6	180	2/2
	23. Ropa pod Gorlicami					24. Ropa pod Klęczanami				
Styczeń	+ 75·0	+ 75	—	+ 75	—	+228·0	+ 228	—	+ 228	—
Luty	88·8	120	28	70	5	246·9	290	12	228	3
Marzec	95·6	108	15	60	31	241·1	300	17	200	31
Kwiecień	42·3	65	27	40	25	190·3	208	26	180	23
Maj	46·1	56	19	45	31	197·0	218	24	190	22
Czerwiec	100·4	230	16	45	5	233·2	480	16	198	3
Lipiec	62·4	90	8	40	31	197·2	240	5	180	31
Sierpień	54·8	75	19	45	13	186·3	200	15	176	31
Wrzesień	52·7	75	15	45	9	186·1	202	31	176	23
Październ.	73·7	150	3	50	8	212·6	250	12	192	10
Listopad	58·3	65	30	55	27	188·5	194	1	186	19
Grudzień	55·3	58	26	55	31	194·8	200	31	190	10
Rok	67·1	230	16/6	40	31/7	208·5	480	16/6	176	23/9

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	25. Wisłoka pod Żmigrodem					26. Wisłoka pod Żołkowem (Niegłowicami)				
Styczeń	+205·5	+ 220	31	+ 200	21	+226·3	+ 228	31	+ 208	2
Luty	220·7	250	12	210	26	222·5	290	12	196	27
Marzec	226·5	250	16	200	31	216·1	310	1	180	31
Kwiecień	196·7	200	10	195	30	168·9	178	4	148	22
Maj	196·0	200	31	190	23	162·3	176	27	152	26
Czerwiec	222·0	300	16	200	27	203·2	350	16	150	6
Lipiec	200·0	220	5	190	31	167·9	220	5	150	31
Sierpień	191·3	200	24	180	10	153·1	168	18	150	31
Wrzesień	189·3	200	30	180	22	154·2	172	7	150	28
Październ.	212·3	235	16	200	1	189·7	230	15	166	11
Listopad	202·3	210	7	200	30	164·3	178	2	154	30
Grudzień	201·6	210	31	195	7	165·4	180	31	150	6
Rok	205·4	300	16 6	180	22 9	182·8	350	16 6	148	22 4
	27. Wisłoka pod Łabuziem					28. Wisłoka pod Mielcem				
Styczeń	+ 48·0	+ 61	24	+ 19	3	+151·2	+ 166	2	+ 147	21
Luty	64·3	128	12	30	20	177·3	236	13	147	18
Marzec	73·3	110	11	45	31	178·1	250	2	137	31
Kwiecień	35·9	45	3	28	22	123·9	136	1	116	28
Maj	27·7	35	28	22	22	114·2	131	25	107	22
Czerwiec	75·8	290	17	24	7	167·2	400	17	108	6
Lipiec	34·3	70	2	18	31	134·9	178	3	112	31
Sierpień	20·6	30	28	16	10	114·1	120	28	109	10
Wrzesień	18·3	25	7	15	23	111·5	120	8	107	24
Październ.	44·4	70	23	26	12	147·0	200	21	113	1
Listopad	26·7	48	1	18	30	124·5	150	2	113	28
Grudzień	24·8	35	28	18	10	121·7	140	29	109	6
Rok	41·2	290	17 6	15	23 9	138·8	400	11 6	107	24 9
	29. Wisłoka pod Gawłuszowicami					30. Wisłok pod Krosnem				
Styczeń	+182·9	+ 196	26	+ 170	6	+170·0	+ 170	—	+ 170	—
Luty	215·1	300	13	182	28	183·5	230	12	170	28
Marzec	228·0	306	2	168	29	186·8	245	17	170	31
Kwiecień	159·0	170	2	148	24	170·2	176	24	170	30
Maj	148·9	173	25	140	23	170·2	175	27	170	31
Czerwiec	236·9	456	17	154	7	198·2	410	16	170	25
Lipiec	174·6	220	3	150	31	174·5	225	2	170	31
Sierpień	152·7	167	29	141	5	171·0	190	28	170	31
Wrzesień	151·2	159	9	148	27	171·2	180	6	170	30
Październ.	187·6	244	22	152	1	184·2	230	1	170	30
Listopad	167·2	190	3	156	30	170·2	175	1	170	30
Grudzień	163·6	182	31	150	9	170·0	170	—	170	—
Rok	172·3	456	17 6	140	23 5	176·7	410	16 6	170	—

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	31. Wisłok pod Żarnową (Strzyżowem)					32. Wisłok pod Rzeszowem				
Styczeń	+211·0	+ 211	—	+ 211	—	+ 29·4	+ 30	31	+ 20	2
Luty	269·5	380	11	211	3	60·2	130	12	25	20
Marzec	252·4	360	3	211	31	42·6	135	1	5	31
Kwiecień	193·5	240	25	170	23	—0·8	10	29	—10	20
Maj	187·3	220	24	170	21	*+190·5	210	24	+ 185	22
Czerwiec	266·9	511	17	200	26	269·7	565	17	190	5
Lipiec	206·0	331	2	171	31	219·5	260	3	200	31
Sierpień	182·6	211	26	170	19	196·6	205	29	190	12
Wrzesień	184·2	200	28	171	17	197·5	205	15	190	30
Październ.	237·1	300	19	200	30	229·8	300	21	200	1
Listopad	192·7	201	6	181	30	213·8	220	13	200	8
Grudzień	201·9	210	10	200	31	201·0	210	2	200	31
Rok	215·4	511	17/6	170	10/8	220·8	565	17/6	185	22/5
	33. Wisłok pod Dąbrówkami szlacheckiemi					34. Wisłok pod Tryńczą				
Styczeń	+178·4	+ 194	6	+ 158	1	+154·3	+ 168	3	+ 148	2
Luty	222·0	314	12	184	27	210·1	306	7	154	1
Marzec	203·3	280	3	164	31	180·5	250	1	151	31
Kwiecień	152·8	166	24	143	20	135·8	143	26	128	22
Maj	139·7	163	24	131	19	130·0	148	24	125	7
Czerwiec	218·4	440	17	135	3	189·9	355	18	128	3
Lipiec	178·7	270	3	140	28	157·5	225	3	130	31
Sierpień	144·4	160	1	138	27	129·0	135	30	125	14
Wrzesień	141·5	160	8	135	24	127·5	138	9	120	23
Październ.	183·7	300	21	150	1	160·6	230	22	130	1
Listopad	159·8	200	2	150	30	146·2	175	2	135	30
Grudzień	154·2	170	31	150	9	139·1	150	31	135	6
Rok	173·1	440	17/6	131	19/5	155·0	355	18/6	120	23/9
	35. Wiar pod Krownikami					36. San pod Postołowem				
Styczeń	+182·0	+ 200	30	+ 163	2	+ 29·7	+ 30	31	+ 20	1
Luty	187·6	233	4	170	25	44·6	180	12	20	28
Marzec	182·8	203	2	164	31	40·3	90	16	—10	31
Kwiecień	160·7	164	1	154	22	18·7	50	8	0	30
Maj	155·7	172	27	153	26	10·3	180	27	—20	23
Czerwiec	210·4	472	17	153	3	112·5	290	16	+ 20	1
Lipiec	167·0	213	2	151	31	19·7	70	1	—20	31
Sierpień	152·4	161	22	151	31	—13·9	10	16	—20	31
Wrzesień	156·7	174	6	151	4	+ 5·0	50	11	—20	22
Październ.	176·1	252	26	161	11	66·1	170	26	+ 10	7
Listopad	162·3	184	1	153	30	9·3	40	7	—10	30
Grudzień	154·5	162	26	153	31	5·8	50	1	0	31
Rok	170·7	472	17/6	151	4/9	+ 29·0	290	16/6	—20	23/9

* Zero o 200 cm. obniżone.

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	37. San pod Olchowcami					38. San pod Dynowem				
Styczeń	+209·0	+ 200	—	+ 200	—	+263·2	+ 280	4	+ 250	31
Luty	231·1	280	12	200	10	278·9	390	12	260	28
Marzec	251·5	280	17	232	11	277·1	350	2	250	31
Kwiecień	246·3	280	23	220	30	250·3	260	23	250	30
Maj	**217·4**	**280**	**27**	**180**	**16**	**243·4**	**360**	**27**	**240**	**26**
Czerwiec	293·2	400	16	200	13	319·0	540	16	260	6
Lipiec	216·0	260	17	180	31	231·3	250	24	230	31
Sierpień	**203·0**	**240**	**18**	**180**	**31**	**220·6**	**230**	**21**	**220**	**31**
Wrzesień	**230·0**	**260**	**7**	**190**	**1**	**240·7**	**260**	**6**	**230**	**5**
Październ.	249·8	280	27	220	31	262·6	360	27	240	6
Listopad	**223·7**	**250**	**8**	**190**	**25**	**229·2**	**240**	**10**	**220**	**30**
Grudzień	**220·0**	**220**	**—**	**220**	**—**	**221·0**	**240**	**14**	**220**	**31**
Rok	231·8	400	16 6	180	31 8	253·6	540	16 6	220	31 12
	39. San pod Babicami					40. San pod Przemyślem				
Styczeń	+182·3	+ 185	31	+ 180	19	—22·5	—18	26	—40	1
Luty	**204·1**	**270**	**13**	**180**	**28**	**—9·7**	**+ 60**	**13**	**—33**	**22**
Marzec	**197·4**	**260**	**2**	**125**	**22**	**+ 1·0**	**60**	**17**	**—35**	**31**
Kwiecień	175·5	190	25	170	22	—31·0	—20	12	—40	2
Maj	**173·2**	**300**	**28**	**145**	**20**	**—45·6**	**+ 60**	**28**	**—65**	**20**
Czerwiec	255·2	550	17	170	3	+ 68·5	407	17	—35	4
Lipiec	**160·5**	**205**	**1**	**140**	**31**	**—26·0**	**50**	**3**	**—70**	**31**
Sierpień	155·5	165	21	140	10	—69·2	—60	23	—75	31
Wrzesień	160·7	180	11	140	12	—55·1	—10	9	—80	23
Październ.	203·4	300	27	165	1	—4·5	+ 100	27	—70	1
Listopad.	171·0	195	2	160	30	—49·2	—11	1	—65	30
Grudzień	155·5	170	11	150	31	—65·5	—60	28	—80	8
Rok	182·9	550	17 6	125	22 3	—26·6	+ 407	17 6	—80	8 12
	41. San pod Radymnem					42. San pod Jarosławiem				
Styczeń	**—103·2**	**—100**	**31**	**—130**	**1**	**—14·7**	**—10**	**31**	**—20**	**2**
Luty	—87·5	—12	12	—121	19	+ 41·3	+ 142	12	0	1
Marzec	**—75·0**	**+ 10**	**17**	**—180**	**21**	**57·7**	**150**	**16**	**0**	**31**
Kwiecień	—103·7	—81	8	—119	25	—12·7	25	9	—25	21
Maj	—125·4	—22	28	—146	20	—21·5	60	28	—45	21
Czerwiec	+ 6·4	+ 332	18	—124	3	+122·5	386	18	—25	3
Lipiec	—93·4	—4	2	—132	31	16·5	134	3	—40	31
Sierpień	—139·2	—132	21	—145	15	—50·3	—40	22	—60	11
Wrzesień	—135·0	—100	9	—153	26	—37·8	0	9	—60	5
Październ.	—81·6	+ 12	27	—122	4	+ 26·0	+ 140	23	—40	1
Listopad	—126·7	—60	1	—145	30	—14·6	30	2	—40	30
Grudzień	—142·4	—140	30	—146	3	—35·8	—20	30	—40	24
Rok	—100·6	+ 332	18 6	—180	21 8	+ 6·4	+ 386	18 4	—60	5 9

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	43. San pod Leżachowem					44. San pod Rzuchowem				
Styczeń	+172·9	+ 190	7	+ 158	19	+ 19·2	+ 40	10	+ 2	22
Luty	213·6	306	14	166	20	76·4	165	13	10	1
Marzec	221·6	300	17	160	31	79·7	220	2	10	31
Kwiecień	162·9	180	24	144	21	8·0	30	25	—7	21
Maj	138·0	236	29	120	21	—18·5	74	29	—39	21
Czerwiec	265·7	530	18	145	4	+107·8	315	18	—14	4
Lipiec	181·2	276	3	130	31	31·8	128	1	—22	31
Sierpień	126·1	140	22	120	28	—30·5	—20	22	—40	11
Wrzesień	132·5	180	10	117	4	—27·8	+ 14	10	—44	23
Październ.	196·2	310	28	124	1	+ 40·9	154	28	—35	2
Listopad	158·2	210	2	126	28	3·5	60	2	—28	28
Grudzień	146·1	168	29	124	9	—14·3	4	29	—54	15
Rok	176·3	530	18 6	117	4 9	+ 23·0	+ 315	18 6	—54	15 12
	45. San pod Rudnikiem					46. San pod Majdanem Zbydniowskim				
Styczeń	+ 1·3	+ 30	8	—55	2	—12·5	+ 7	31	—60	3
Luty	42·1	130	14	—42	20	+ 42·1	153	13	—52	20
Marzec	50·4	121	18	—15	31	56·4	116	4	—2	31
Kwiecień	—20·0	0	26	—38	20	—14·0	3	4	—33	21
Maj	—50·8	40	30	—70	21	—41·1	26	30	—56	22
Czerwiec	+ 87·2	312	19	—40	5	+ 83·0	302	19	—24	5
Lipiec	10·5	148	1	—55	31	18·9	126	1	—36	31
Sierpień	—65·2	—50	3	—75	13	—41·9	—31	24	—50	13
Wrzesień	—65·0	—30	11	—80	24	—38·3	—1	11	—60	28
Październ.	+ 11·2	+ 120	28	—72	1	+ 17·4	+ 107	29	—42	1
Listopad	—30·5	25	2	—53	27	—19·6	35	1	—52	30
Grudzień	—49·7	—30	30	—65	7	—43·4	—14	30	—68	16
Rok	—6·5	+ 312	19 6	—80	24 9	+ 0·6	+ 302	19 6	—68	16 12
	47. Wisła pod Jawiszowicami					48. Wisła pod Pustynią				
Styczeń	+217·5	+ 250	9	+ 200	1	+205·4	+ 223	28	+ 190	14
Luty	249·4	300	10	220	21	235·7	280	14	200	27
Marzec	312·6	485	2	220	31	275·0	356	2	219	31
Kwiecień	207·3	230	1	190	30	207·3	220	10	200	30
Maj	192·4	210	30	187	18	193·8	212	30	180	15
Czerwiec	399·8	750	19	193	8	302·4	560	17	185	4
Lipiec	227·2	390	1	185	31	193·4	280	1	165	31
Sierpień	191·5	215	20	170	31	177·6	195	21	165	7
Wrzesień	209·6	236	29	175	1	191·7	210	30	175	3
Październ.	278·9	400	22	228	1	238·9	295	22	205	1
Listopad	224·0	243	1	215	30	208·7	255	2	195	30
Grudzień	206·4	217	24	196	16	196·1	210	28	190	22
Rok	243·0	750	19 6	170	21 8	218·8	560	17 6	165	7 8

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	49. Wisła pod Dworami					50. Wisła pod Smolicami				
Styczeń	—24·7	—8	3	—41	29	+155·5	+ 174	1	+ 144	31
Luty	—13·4	+ 64	11	—44	2	209·6	310	12	145	1
Marzec	+ 33·9	110	3	—26	29	273·0	374	2	195	31
Kwiecień	—33·3	—20	24	—44	22	178·1	190	25	165	21
Maj	—43·4	—36	29	—48	27	165·3	176	30	156	22
Czerwiec	+ 88·5	+ 410	17	—48	2	309·4	647	17	151	4
Lipiec	—25·6	46	3	—46	31	178·1	276	1	147	31
Sierpień	—40·5	—28	13	—48	3	152·0	168	13	143	3
Wrzesień	—38·9	—24	30	—48	3	156·6	176	8	144	2
Październ.	— 1·5	+ 40	22	—26	11	218·7	310	22	170	1
Listopad	—21·5	24	1	—35	30	186·0	255	2	165	22
Grudzień	—34·9	—28	27	—42	31	168·4	180	9	160	22
			17		8			17		3
Rok	—12·9	+ 410	6	—48	9	195·9	647	6	143	8
	51. Wisła pod Krakowem					52. Wisła pod Niepołomicami				
Styczeń	—138·7	—110	3	—146	31	+203·7	+ 230	11	+ 175	2
Luty	—56·9	+ 120	28	—146	2	249·8	370	8	172	20
Marzec	— 3·7	134	1	—115	31	275·7	376	2	192	31
Kwiecień	—135·5	—120	26	—150	21	175·2	195	26	158	19
Maj	—152·1	—144	25	—157	21	159·9	169	31	154	28
Czerwiec	+ 8·9	+ 340	18	—161	5	295·1	548	19	149	4
Lipiec	—126·8	— 20	1	—160	31	182·2	290	1	142	31
Sierpień	—156·3	—129	14	—166	31	149·8	168	14	138	4
Wrzesień	—157·5	—140	30	—169	5	154·3	178	9	140	3
Październ.	—77·4	· 0	23	—140	3	225·0	293	22	170	2
Listopad	—123·1	—80	6	—140	22	189·2	268	2	162	30
Grudzień	—145·5	—138	2	—150	28	163·4	175	28	158	31
			18		5			19		4
Rok	—105·4	+ 340	6	—169	9	201·9	548	6	138	8
	53. Wisła pod Sierosławicami					54. Wisła pod Popędzynką				
Styczeń	—27·8	—16	12	—42	4	+190·9	+ 209	11	+ 160	3
Luty	— 6·2	+ 60	8	—42	24	221·2	357	10	156	24
Marzec	+ 26·8	110	3	—36	31	271·9	386	2	192	31
Kwiecień	— 45·1	—33	26	—56	23	180·7	198	26	165	22
Maj	— 63·2	—52	1	—70	23	163·0	178	24	156	14
Czerwiec	+ 51·0	+ 310	19	—73	5	311·5	596	20	152	6
Lipiec	—38·8	50	1	—71	31	183·4	300	1	142	31
Sierpień	—66·9	—52	22	—78	6	148·9	166	21	140	11
Wrzesień	—64·5	—50	30	—74	4	149·5	170	10	140	3
Październ.	—13·0	+ 40	22	—50	2	221·4	298	23	165	2
Listopad	—35·6	— 4	2	—50	30	183·2	254	3	156	22
Grudzień	—49·2	—36	31	—57	8	154·0	165	29	148	17
			19		6			20		3
Rok	—27·7	+ 310	6	—78	8	198·3	596	6	140	9

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	55. Wisła pod Jagodnikami					56. Wisła pod Karsami				
Styczeń	+ 9·8	+ 25	14	—10	7	+ 6·6	+ 30	13	—30	6
Luty	39·1	115	9	0	26	40·4	130	13	—5	24
Marzec	84·7	200	3	+ 10	31	81·3	160	18	+ 5	31
Kwiecień	—7·5	10	1	—20	30	—4·3	5	6	—15	25
Maj	—25·8	—15	26	—30	22	—19·7	15	24	—35	22
Czerwiec	+114·2	+ 370	20	—25	6	+116·3	375	18	—25	5
Lipiec	10·2	100	1	—35	31	4·0	95	1	—45	31
Sierpień	—31·5	—15	23	—40	31	—39·8	—20	23	—50	11
Wrzesień	—31·7	—20	12	—40	7	—52·2	—40	12	—60	24
Październ.	+ 31·3	+ 110	23	—30	1	+ 35·2	+ 110	23	—40	1
Listopad	—8·1	35	4	—35	21	0·5	55	3	—30	30
Grudzień	—29·7	—20	29	—35	23	—30·3	—15	28	—40	15
Rok	+ 12·9	+ 370	20 6	—40	7 9	+ 11·5	+ 375	18 6	—60	24 9
	57. Wisła pod Pawłowem					58. Wisła pod Szczucinem				
Styczeń	—	—	—	—	—	—25·0	+ 3	11	—50	3
Luty	—	—	—	—	—	+ 32·9	132	13	—60	20
Marzec	—	—	—	—	—	73·6	174	18	—20	31
Kwiecień	—	—	—	—	—	—39·3	—18	25	—60	21
Maj	—	—	—	—	—	—56·6	—30	25	—70	15
Czerwiec	—	—	—	—	—	+ 101·4	+ 426	18	—64	6
Lipiec	—	—	—	—	—	—9·8	112	1	—77	31
Sierpień	—	—	—	—	—	—64·6	—43	22	—78	1
Wrzesień	+142·9	+ 161	10	+ 130	1	—74·6	—54	11	—87	24
Październ.	217·5	294	23	153	1	+ 16·3	+ 97	23	—65	1
Listopad	174·7	232	3	150	28	—33·0	35	4	—59	30
Grudzień	148·3	166	29	130	17	—63·9	—54	29	—80	16
Rok	—	—	—	—	—	—11·9	+ 426	18 6	—87	24 9
	59. Wisła pod Ostrówkiem					60. Wisła pod Nizinami				
Styczeń	+150·4	+ 177	13	+ 134	3	+145·8	+ 161	11	+ 121	3
Luty	181·1	286	13	105	21	174·7	270	10	110	21
Marzec	223·7	320	18	146	31	214·9	298	18	149	31
Kwiecień	130·3	150	26	111	21	130·0	147	4	111	21
Maj	120·1	159	25	97	15	110·0	140	25	98	15
Czerwiec	249·4	528	18	120	6	230·1	479	18	105	6
Lipiec	136·3	250	1	75	31	148·7	242	1	93	31
Sierpień	97·4	122	22	86	11	98·2	120	22	87	31
Wrzesień	90·5	109	10	82	25	86·6	102	11	74	25
Październ.	166·3	238	23	93	1	161·3	223	23	82	1
Listopad	131·8	180	4	110	30	118·5	168	4	92	30
Grudzień	129·4	175	27	100	6	113·4	166	21	80	6
Rok	150·6	528	18 6	75	31 7	144·3	479	18 6	74	25 9

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	61. Wisła pod Dzikowem					62. Wisła pod Dąbrową wrzawską				
Styczeń	—24·4	+ 4	12	—40	7	+ 201·7	+ 222	13	+ 192	22
Luty	+ 27·9	320	10	—30	29	234·6	336	14	169	22
Marzec	49·4	140	3	—36	31	277·2	360	3	196	31
Kwiecień	—55·2	—36	2	—72	23	188·0	202	3	172	22
Maj	—69·8	—40	26	—82	16	171·7	196	26	162	16
Czerwiec	+ 54·3	+ 310	18	—72	7	284·2	554	19	166	7
Lipiec	—32·6	90	1	—93	31	216·7	320	1	171	31
Sierpień	—88·6	—64	24	—100	12	171·6	186	23	164	29
Wrzesień	—95·7	—80	13	—106	27	161·3	174	12	154	26
Październ.	—17·3	+ 58	24	—94	1	217·8	280	24	160	1
Listopad	—50·9	—4	4	—74	24	190·5	230	4	171	4
Grudzień	—43·8	+ 3	30	—89	15	194·1	231	30	161	6
Rok	—28·9	+ 320	10 2	—106	27 9	209·1	554	19 6	154	26 9
	63. Wisła pod Chwałowicami					64. Pełtew pod Buskiem				
Styczeń	+ 197·6	+ 220	12	+ 175	2	+ 143·5	+ 177	1	+ 140	31
Luty	255·5	354	14	181	22	177·2	224	12	133	28
Marzec	275·5	354	3	202	31	179·9	224	4	145	31
Kwiecień	188·1	205	27	171	22	141·8	172	26	130	9
Maj	168·2	204	30	155	22	136·7	155	31	126	13
Czerwiec	289·7	520	19	168	7	170·4	213	30	137	19
Lipiec	221·9	345	1	159	29	176·7	293	6	144	31
Sierpień	162·0	177	23	148	11	141·0	172	24	125	17
Wrzesień	160·7	188	12	146	26	145·1	160	12	132	26
Październ.	242·1	310	24	160	1	175·9	236	28	141	4
Listopad	209·1	261	4	180	30	166·0	210	1	142	27
Grudzień	197·1	232	30	169	15	143·3	156	15	133	4
Rok	214·0	520	19 6	146	26 9	158·1	293	6 7	125	17 8
	65. Bug pod Sassowem					66. Bug pod Rudą				
Styczeń	+ 122·6	+ 124	21	+ 120	30	+ 151·8	+ 184	2	+ 138	20
Luty	229·0	267	3	195	25	237·1	259	17	154	1
Marzec	227·3	247	3	210	30	213·8	248	6	170	31
Kwiecień	210·0	228	24	195	11	160·0	198	27	140	21
Maj	211·4	243	25	195	19	154·8	190	30	134	14
Czerwiec	222·8	242	19	198	1	194·9	240	24	156	13
Lipiec	212·5	265	5	185	31	209·2	241	11	164	31
Sierpień	199·8	215	20	190	7	149·7	184	25	126	19
Wrzesień	210·0	226	22	186	3	150·1	172	11	130	27
Październ.	217·7	247	27	196	10	179·6	254	28	136	4
Listopad	203·3	220	8	187	27	178·8	234	1	148	30
Grudzień	201·7	216	24	186	14	161·2	192	5	146	8
Rok	205·7	267	3 2	185	31 7	178·4	254	28 10	126	19 8

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	67. Bug pod Sokalem					68. Strwiąż pod Biskowicami				
Styczeń	+286·0	+ 286	—	+ 286	—	+ 10·7	+ 28	31	+ 4	20
Luty	317·4	358	23	258	6	37·0	126	12	0	18
Marzec	304·2	382	6	190	30	28·7	180	2	—10	31
Kwiecień	193·7	248	28	172	17	—17·9	—11	1	—22	30
Maj	172·0	244	31	154	22	—22·5	+ 18	27	—29	22
Czerwiec	242·9	336	25	178	11	+ 59·0	440	16	—25	2
Lipiec	267·9	328	1	184	31	1·5	50	2	—24	31
Sierpień	206·0	258	28	174	13	—21·2	90	10	—28	31
Wrzesień	240·9	268	11	198	5	—21·2	—2	7	—28	23
Październ.	310·7	434	25	246	15	—1·9	+ 40	22	—22	1
Listopad	294·5	384	1	246	30	—12·6	—2	3	—24	26
Grudzień	271·4	286	31	236	7	—13·8	—8	31	—20	2
Rok	259·0	434	25 10	154	22 5	+ 2·2	+ 440	16 6	—29	22 5
	69. Strwiąż pod Koniuszkami					70. Stryj pod Synowódzkiem.				
Styczeń	+130·0	+ 130	—	+ 130	—	+ 18·0	+ 18	—	+ 18	—
Luty	171·8	270	12	130	2	18·4	58	13	12	28
Marzec	169·7	260	4	120	31	19·9	58	16	6	30
Kwiecień	89·3	120	2	70	22	8·5	30	30	2	29
Maj	82·3	240	27	50	24	27·2	38	1	12	31
Czerwiec	210·0	340	18	90	7	60·9	276	16	16	2
Lipiec	135·8	250	1	80	31	21·5	46	29	0	26
Sierpień	67·1	120	11	50	28	34·5	48	31	0	23
Wrzesień	71·7	130	8	50	2	30·6	64	7	4	16
Październ.	121·9	180	23	90	16	17·5	80	22	0	16
Listopad	103·7	140	3	80	27	26·2	48	16	2	10
Grudzień	91·9	100	31	90	25	21·7	26	4	20	31
Rok	120·4	340	18 6	50	2 9	25·4	276	16 6	0	16 10
	71. Stryj pod Stryjem					72. Stryj pod Żydaczowem				
Styczeń	—80·0	—80	—	—80	—	+ 202·1	+ 210	31	+ 200	6
Luty	—86·1	—20	13	—90	28	207·9	310	13	170	7
Marzec	—65·6	—20	16	—85	1	232·4	340	16	190	3
Kwiecień	—70·3	—65	15	—80	30	213·5	240	7	194	30
Maj	—85·5	—60	27	—90	26	181·0	250	29	158	25
Czerwiec	—34·3	+ 100	17	—80	25	306·7	568	17	196	4
Lipiec	—82·9	—10	5	—100	31	252·1	346	6	190	31
Sierpień	—100·0	—100	—	—100	—	197·7	250	21	182	11
Wrzesień	—91·7	+ 10	8	—100	30	211·0	340	8	184	4
Październ.	—80·0	40	22	—100	21	242·9	380	23	196	1
Listopad	—98·3	—90	5	—100	30	195·5	250	2	160	30
Grudzień	—100·0	—100	—	—100	—	156·1	160	1	156	31
Rok	—81·2	+ 100	17 6	—100	31 12	216·6	568	17 6	156	31 12

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	73. Świca pod Hoszowem					74. Świca pod Baliczami podgórnemi				
Styczeń	+158·6	+ 165	17	+ 150	31	+176·0	+ 176	—	+ 176	—
Luty	**159·9**	**180**	**12**	**150**	**3**	**177·7**	**200**	**10**	**176**	**27**
Marzec	160·9	180	17	150	9	185·9	210	17	178	29
Kwiecień	161·8	175	23	150	10	181·0	186	16	174	5
Maj	**160·7**	**185**	**27**	**155**	**22**	**177·4**	**200**	**27**	**170**	**24**
Czerwiec	193·1	250	17	168	6	221·6	290	17	176	3
Lipiec	176·8	200	21	165	31	195·1	240	6	170	31
Sierpień	166·3	195	20	158	9	172·4	220	20	160	17
Wrzesień	162·7	190	7	150	23	168·4	186	7	160	23
Październ.	176·4	260	22	158	15	183·9	290	22	166	21
Listopad	140·2	168	2	138	30	164·5	176	1	155	29
Grudzień	135·3	142	8	128	29	155·6	190	8	155	31
			22		29			22		31
Rok	163·5	260	10	128	12	180·0	290	10	155	12
	75. Łomnica pod Równią					76. Łomnica pod Wistową				
Styczeń	+169·1	+ 173	31	+ 168	21	+192·4	+ 195	26	+ 186	1
Luty	177·1	188	13	170	7	192·6	200	13	188	28
Marzec	181·5	195	16	175	29	192·6	208	17	184	31
Kwiecień	200·7	220	25	174	1	199·3	220	23	182	5
Maj	197·8	250	27	185	16	197·4	240	27	188	17
Czerwiec	233·7	275	17	202	6	235·5	270	24	200	3
Lipiec	199·8	240	6	179	28	206·2	256	6	186	31
Sierpień	186·5	226	20	171	11	190·6	224	20	182	11
Wrzesień	173·2	194	25	166	24	188·9	198	26	184	23
Październ.	187·9	200	7	180	31	206·3	270	22	190	1
Listopad	176·4	190	2	169	30	187·7	210	1	176	30
Grudzień	164·1	171	3	158	31	176·3	178	12	176	31
			17		31			22		31
Rok	187·8	275	6	158	12	197·0	270	10	176	12
	77. Łomnica pod Pukasowcami					78. Bystrzyca sołotwińska pod Lachowcami				
Styczeń	+156·5	+ 160	31	+ 158	15	+244·5	+ 260	31	+ 234	9
Luty	163·4	175	14	160	28	239·1	250	15	230	28
Marzec	166·7	190	18	155	31	249·1	270	18	230	31
Kwiecień	170·5	210	24	150	6	251·1	282	21	230	11
Maj	175·6	240	27	165	25	258·1	274	26	244	19
Czerwiec	220·7	270	8	170	4	280·9	310	20	250	1
Lipiec	191·5	270	8	165	31	261·9	304	5	240	31
Sierpień	170·1	220	20	157	11	249·1	300	20	224	10
Wrzesień	174·3	196	25	151	8	239·2	254	5	230	26
Październ.	201·6	285	22	180	1	267·1	335	22	250	2
Listopad	180·2	205	1	170	30	252·2	290	3	240	30
Grudzień	157·4	170	18	155	31	244·1	274	30	240	19
			22		6			22		10
Rok	178·4	285	10	150	4	253·8	335	10	224	8

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	79. Bystrzyca sołotwińska pod Pasieczną					80. Bystrzyca sołotwińska pod Jezupolem				
Styczeń	+208·1	+ 209	3	+ 208	31	+170·0	+ 170	—	+ 170	—
Luty	209·2	212	8	208	28	190·1	240	7	170	28
Marzec	210·6	226	17	200	31	197·9	225	18	170	31
Kwiecień	205·7	225	24	204	30	186·8	225	24	170	8
Maj	206·5	222	27	203	21	178·0	260	29	160	15
Czerwiec	213·0	240	8	200	23	226·3	270	8	185	3
Lipiec	205·2	227	21	180	16	206·5	250	7	175	31
Sierpień	205·7	226	20	200	29	176·2	223	21	160	18
Wrzesień	206·9	218	30	200	28	171·3	200	1	160	30
Październ.	210·6	250	22	200	31	191·7	253	24	160	3
Listopad	204·0	220	2	190	30	177·5	190	1	170	30
Grudzień	190·0	190	—	190	—	165·8	170	5	165	31
Rok	206·3	250	22 10	180	16 7	186·5	270	8 6	160	3 10
	81. Bystrzyca złota pod Nadworną					82. Bystrzyca złota pod Mykityńcami.				
Styczeń	+114·7	+ 134	5	+ 106	31	+182·3	+ 185	2	+ 182	31
Luty	108·5	138	12	102	7	199·2	210	3	187	7
Marzec	117·8	144	16	104	2	202·6	210	17	190	31
Kwiecień	133·8	160	23	114	2	214·1	229	23	200	7
Maj	127·5	164	28	116	15	210·3	238	28	200	19
Czerwiec	161·5	210	7	124	2	237·7	278	7	212	3
Lipiec	128·3	152	2	122	28	217·1	236	7	207	31
Sierpień	147·5	205	19	130	1	211·9	238	20	206	16
Wrzesień	131·9	140	1	124	22	205·2	210	12	201	25
Październ.	155·7	280	22	130	14	217·9	286	22	204	17
Listopad	124·6	148	1	106	30	206·5	220	1	196	30
Grudzień	111·5	118	9	102	18	193·0	193	—	193	—
Rok	130·3	280	22 10	102	18 12	208·2	286	22 10	182	31 1
	83. Dniestr pod Radłowicami					84. Dniestr pod Kornalowicami				
Styczeń	—44·5	—42	31	—45	21	—2·2	+ 23	25	—22	5
Luty	—36·4	+ 10	10	—50	9	+ 8·0	70	12	—6	10
Marzec	—25·0	50	11	—40	31	10·5	68	13	—28	31
Kwiecień	—42·3	—40	16	—45	30	—30·3	—26	8	—34	30
Maj	—38·9	—10	30	—45	25	—29·4	+ 28	27	—38	2
Czerwiec	+ 0·2	+ 120	18	—40	6	+ 51·0	466	18	—37	3
Lipiec	4·4	25	21	—50	31	—5·1	40	1	—32	29
Sierpień	—48·2	—30	12	—50	29	—26·3	—20	21	—30	26
Wrzesień	—21·1	—20	31	—35	1	—27·5	+ 6	8	—34	30
Październ.	—24·0	+ 5	20	—30	31	—22·0	28	22	—35	5
Listopad	—37·1	—30	10	—50	30	—28·2	—14	4	—36	30
Grudzień	—28·3	—20	31	—36	13	—28·3	—20	31	—36	13
Rok	—28·4	+ 120	18 6	—50	30 11	—10·8	+ 466	18 6	—38	2 5

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	85. Dniestr pod Kołodrubami					86. Dniestr pod Rozwadowem				
Styczeń	+ 50·1	+ 70	6	+ 21	2	+ 12·3	+ 50	4	— 20	22
Luty	81·4	241	16	23	27	93·2	170	14	+ 10	3
Marzec	145·5	213	18	32	31	106·1	150	19	10	31
Kwiecień	11·3	40	26	—13	30	—15·0	20	25	—30	21
Maj	—19·8	72	28	—43	21	—26·8	30	28	—35	25
Czerwiec	+166·6	302	20	—80	8	+129·7	260	20	—35	6
Lipiec	136·7	294	1	—12	31	119·8	230	1	—10	31
Sierpień	—24·8	13	21	—54	31	16·5	60	22	—10	11
Wrzesień	—8·7	73	8	—54	3	40·3	80	9	+ 15	5
Październ.	+ 61·2	173	23	0	18	82·1	130	23	40	1
Listopad	25·6	100	1	—23	28	67·7	110	3	35	30
Grudzień	—7·5	23	26	—34	2	30·8	40	1	30	31
Rok	+ 51·5	302	20/6	—80	8/6	+ 54·7	260	20/6	—35	6/6
	87. Dniestr pod Mikołajowem					88. Dniestr pod Brzeziną				
Styczeń	+ 30·0	+ 30	—	+ 30	—	+ 72·0	+ 72	—	+ 72	—
Luty	115·0	210	11	0	6	123·3	165	14	72	6
Marzec	153·5	210	5	60	31	120·5	190	4	60	31
Kwiecień	24·7	40	25	10	23	58·3	83	25	45	21
Maj	19·2	70	28	10	23	53·2	78	29	40	26
Czerwiec	169·2	305	22	0	7	167·9	332	22	65	6
Lipiec	—	—	—	—	—	136·8	248	1	50	31
Sierpień	42·9	100	21	—20	10	43·4	50	22	36	17
Wrzesień	86·3	130	9	40	3	54·4	72	13	38	3
Październ.	—	—	—	—	—	79·3	114	27	54	14
Listopad	—	—	—	—	—	83·1	100	1	70	28
Grudzień	—	—	—	—	—	72·0	72	—	72	—
Rok	—	—	—	—	—	88·7	332	22/6	36	17/6
	89. Dniestr pod Zaleścami					90. Dniestr pod Żurawnem				
Styczeń	+ 75·1	+ 80	4	+ 61	1	+ 38·9	+ 60	13	+ 12	2
Luty	114·8	162	20	72	3	51·9	126	14	20	26
Marzec	125·9	222	16	52	31	76·8	167	18	30	1
Kwiecień	52·4	70	8	32	21	35·9	48	8	21	30
Maj	17·2	85	29	—6	23	8·5	54	30	—4	23
Czerwiec	220·2	440	17	+ 30	6	135·5	262	18	+ 20	3
Lipiec	143·1	268	6	21	31	95·6	170	7	24	31
Sierpień	27·7	68	21	10	10	18·4	50	22	4	11
Wrzesień	39·6	182	8	14	4	26·2	100	8	3	4
Październ.	91·7	254	23	30	1	—	—	—	—	—
Listopad	49·6	114	1	15	27	—	—	—	—	—
Grudzień	11·7	34	31	0	9	—	—	—	—	—
Rok	80·7	440	17/6	—6	23/5	—	—	—	—	—

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	91. Dniestr pod Siwką					92. Dniestr pod Haliczem				
Styczeń	+ 11·6	+ 27	11	—4	6	+ 2·5	+ 18	1	0	31
Luty	39·3	110	14	—2	26	39·2	112	14	0	4
Marzec	50·4	120	17	+ 10	1	71·4	125	17	+ 32	31
Kwiecień	14·7	31	10	0	30	40·4	55	26	30	6
Maj	—6·0	35	29	—20	22	24·0	71	29	10	15
Czerwiec	+110·7	245	18	+ 10	7	129·8	230	18	31	4
Lipiec	70·8	130	2	0	31	93·1	165	6	30	31
Sierpień	1·4	40	22	—11	7	29·2	81	21	13	11
Wrzesień	12·3	75	9	—8	5	30·2	93	9	13	25
Październ.	45·6	140	23	+ 1	2	63·6	150	23	25	1
Listopad	15·0	73	1	—8	30	36·3	79	2	15	30
Grudzień	—8·2	—1	19	—13	16	12·4	20	12	4	31
Rok	+ 29·8	+ 245	18 6	—20	22 5	47·7	230	18 6	0	4 2
	93. Dniestr pod Niżniowem					94. Dniestr pod Nieżwiskami				
Styczeń	+ 41·0	+ 60	26	+ 30	10	—	—	—	—	—
Luty	72·0	140	13	35	28	+ 207·7	+ 379	12	+ 259	26
Marzec	90·8	140	18	40	31	300·3	352	18	258	31
Kwiecień	51·5	85	24	35	21	267·6	291	1	250	19
Maj	32·7	90	29	15	14	241·5	288	28	226	15
Czerwiec	149·5	260	18	40	4	371·1	486	17	270	4
Lipiec	107·3	190	7	35	31	315·2	402	1	253	31
Sierpień	33·1	90	21	10	11	246·6	279	20	229	16
Wrzesień	33·2	100	9	15	25	250·8	268	7	242	23
Październ.	71·6	185	23	25	3	294·7	404	22	245	3
Listopad	42·2	95	1	20	30	371·4	308	1	238	30
Grudzień	16·5	25	26	10	17	226·1	237	1	219	31
Rok	61·8	260	18 6	10	17 12	—	486	17 6	219	31 12
	95. Dniestr pod Uścieczkiem					96. Dniestr pod Zaleszczykami				
Styczeń	+189·8	+ 200	4	+ 175	2	+ 39·7	+ 50	4	+ 20	2
Luty	255·0	400	11	190	5	106·4	250	12	50	5
Marzec	269·9	330	18	190	30	114·2	190	3	40	30
Kwiecień	208·2	230	27	190	2	57·0	80	27	40	8
Maj	180·6	240	30	160	21	29·2	90	29	10	21
Czerwiec	319·3	450	19	200	8	165·7	300	19	40	6
Lipiec	277·7	360	7	190	31	127·4	210	7	40	31
Sierpień	177·7	200	31	170	25	27·4	50	31	20	26
Wrzesień	191·7	220	14	180	30	41·3	70	14	30	30
Październ.	225·2	350	25	170	13	75·5	200	25	20	13
Listopad	204·7	280	1	160	30	50·7	100	1	—10	30
Grudzień	182·6	220	5	150	17	32·3	60	5	0	16
Rok	225·0	450	19 6	150	17 12	72·2	300	19 6	—10	30 11

1894	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia	Średni	Najwyższy	dnia	Najniższy	dnia
	97. Dniestr pod Uściem biskupiem					98. Czeremosz pod Uścierykami				
Styczeń	+248·1	+ 252	26	+ 224	13	+188·0	+ 188	—	+ 188	—
Luty	285·9	348	15	246	3	193·5	234	12	188	28
Marzec	279·2	310	18	264	4	188·5	209	16	178	27
Kwiecień	259·2	260	25	258	30	208·6	233	24	182	3
Maj	245·6	254	31	240	16	212·3	231	27	202	25
Czerwiec	345·4	486	19	266	1	228·3	248	9	208	30
Lipiec	313·8	392	8	276	31	216·8	228	3	210	13
Sierpień	253·7	274	1	244	31	202·3	254	3	190	31
Wrzesień	242·3	282	13	230	30	185·8	200	30	180	27
Październ.	277·3	372	24	248	1	203·8	258	26	180	5
Listopad	262·9	296	1	238	30	194·6	214	1	185	27
Grudzień	240·7	256	9	234	29	200·0	200	—	200	—
			19		30			26		27
Rok	271·1	486	6	230	9	201·9	258	10	178	3

	99. Czeremosz pod Waszkowcami					100. Prut pod Dorą				
Styczeń	+191·0	+ 200	25	+ 153	4	+183·8	+ 204	23	+ 170	15
Luty	168·6	190	10	150	28	186·5	230	13	172	26
Marzec	160·0	168	5	150	3	198·3	232	18	180	6
Kwiecień	178·0	210	14	160	7	215·3	240	24	186	2
Maj	190·0	220	18	174	10	216·5	260	28	190	13
Czerwiec	215·7	334	8	170	26	258·5	310	8	226	2
Lipiec	166·5	260	6	150	31	232·5	300	4	202	22
Sierpień	185·0	300	2	154	1	225·3	267	2	202	18
Wrzesień	165·0	180	16	150	23	195·5	220	22	172	21
Październ.	186·0	252	21	150	31	250·0	386	22	192	10
Listopad	167·0	178	16	160	10	209·0	300	8	182	24
Grudzień	159·0	170	2	156	31	175·7	188	4	166	31
			8		31			22		31
Rok	177·6	334	6	150	10	211·5	386	10	166	12

	101. Prut pod Kołomyją					102. Prut pod Śniatynem				
Styczeń	+ 1·6	+ 25	31	0	29	+123·6	+ 130	7	+ 120	31
Luty	25·7	35	11	+ 20	28	145·0	165	13	120	3
Marzec	34·0	55	16	20	31	132·8	150	20	123	31
Kwiecień	42·7	60	25	25	1	127·0	138	24	118	4
Maj	44·5	60	29	35	6	129·4	148	28	120	14
Czerwiec	62·7	100	9	50	30	169·0	240	9	140	4
Lipiec	48·9	80	17	35	27	158·0	200	6	130	28
Sierpień	43·5	80	2	15	10	139·0	195	3	128	28
Wrzesień	28·0	50	1	10	25	126·1	136	1	123	18
Październ.	44·8	60	26	25	1	143·2	190	23	120	20
Listopad	23·2	40	6	0	30	126·0	136	3	118	30
Grudzień	5·6	10	31	0	7	120·0	124	5	118	2
			9		7			9		2
Rok	33·8	100	6	0	12	136·6	240	6	118	12

Zamarzanie i puszczanie rzek w roku 1893—1894.

Cyfra rzymska znaczy miesiąc, arabska dzień.

Rzeka	Miejscowość	Sryż	Lód stały	Pochód lodu
Soła	Żywiec	XII 28—31	—	—
	Kobiernice	I 2 i 3	I 4—25, II 18—27	II 28
Skawa	Sucha	XII 30 i 31	I 1—31, II 17—27	II 28
	Wadowice	I 1—3	I 4—II 3	II 4, II 28
	Zator	XII 30—I 4	I 5—31	II 1—4
Raba	Mszana	—	I 1—31	—
	Droginia	XII 19 20 i 26—31	I 1—II 27	II 28
	Książnice	XII 28 i 29	XII 30—II 5	II 6
		II 17	II 18—27	II 28
	Proszówki	XII 5—9 i 30	I 1—31	—
		II 19	II 20—27	II 28
Poprad	Stary Sącz	—	I 1—31	II 13
Biała	Ciężkowice	XII 4—10, 28—I 2	I 3—II 3	II 4—10
	Koszyce	XII 4—8	XII 9—16	—
		I 1	I 2—II 8	II 9—10
		II 17 i 18	II 19—27	II 28 i III 1
Dunajec	Gołkowice	—	I 5—31	II 8 i 9
	Nowy Sącz	XII 4—15 i 27—31	I 1—II 7	II 8—11
		II 15—28	—	III 1
	Zgłobice	XII 1—9 i 28—31	I 1—II 8	II 9 i 10
		II 16—19	II 20—28	III 1 i 2
	Żabno	XII 4—6, 28—I 2	I 3—II 8	II 9
		II 17—24	—	—
	Siedliszowice	—	I 1—II 9	II 10
Jasiołka	Jasło	XII 3, 4, 26	XII 5—9, 27—I 31	—
		—	II 17—28	—
Ropa	Gorlice	—	XII 27—II 6	II 7—9
		—	II 18—25	II 26
	Klęczany	—	XII 27—I 31	—
		—	II 18—27	—
Wisłoka	Żmigród	—	I 1—II 9	II 10
	Żołków	—	XII 28—I 31	—
		—	II 16—28	III 1 i 2
	Łabuzie	XII 4—6, 28—I 5	I 6—II 2	II 8—11
	Mielec	XII 4—9, 28—31	I 1—II 8	II 9
		II 16—18	II 19—28	III 1 i 2
	Gawłuszowice	XII 4—9, 28—31	I 1—II 9	II 10 i 11
		II 16—18	II 19—28	III 1 i 2
Wisłok	Krosno	XII 4—7	I 1—II 9	II 10 i 11
		II 17 i 18	II 22—28	—
	Żarnowa	—	I 1—II 7	II 8 i 9
		—	II 18—III 2	III 3

Uwagi. Soła pod Żywcem. Woda wolna. — Skawa pod Wadowicami. XII 29—31 i II 17—27 brzegami lód. — Skawa pod Zatorem. II 18—23 sryż. — Poprad pod Starym Sączem. Pochód lodu z gór. — Biała pod Ciężkowicami. II 15—28 sryż. — Dunajec pod Gołkowicami. — Pochód lodu z gór. — Dunajec pod Nowym Sączem. III 1 lód odszedł kawałkami.

Rzeka	Miejscowość	Sryż	Lód stały	Pochód lodu
Wisłok	Rzeszów	XII 8, 30, 31	I 3—II 8	II 9
		—	II 21—27	II 28
	Dąbrówki szlacheckie	XII 4, 6—8, 28—I 2	I 3—II 8	II 9 i 10
		II 17	II 18—III 1	III 2
	Tryńcza	XII 4—8, 28—I 2	I 3—II 6	II 7
		—	II 19—27	II 28
Wiar	Krowniki	XII 5, 6 i 28	I 1—II 3	II 4
		—	II 20—III 1	III 2
San	Postołów	—	I 3—II 10	II 11 i 22
		—	II 20—III 1	III 2
	Olchowce	—	XII 28—II 10	II 11
		—	II 18—II 28	—
	Dynów	XII 10—14, 28—31	I 2—II 11	II 12
		—	II 21—25	II 26
	Babice	XII 4—10, 26—31	I 1—II 10	II 11
		—	II 22 III 1	III 2
	Przemyśl	XII 5, 11, 28—31	I 1—II 10	II 11
		—	II 20—III 1	III 2
	Radymno	XII 4 - 14, 28—I 3	I 4—II 9	II 10—13
		—	II 25—28	III 1—4
	Jarosław	XII 4—14, 28—31	I 1—II 9	II 10—13
		—	II 25—28	III 1—4
	Leżachów	XII 5-10, 13 28-31	I 1—II 8	II 9—12
		—	II 20—III 1	III 2 i 3
	Rzuchów	XII 29—31	I 1—II 8	II 9
		—	II 19—III 4	III 5—11
	Rudnik	XII 6-10, 14, 28-13	I 4—II 8	II 9—12
	Majdan Zb.	XII 4—9, 28—I 3	I 4—II 7	II 7—11
Wisła	Jawiszowice	XII 3—6, 28—I 3	I 4—II 9	II 10
		II 20—24	—	III 1—3
	Smolice	XII 5, 6, 31	I 4—II 3	II 4
	Kraków	I 1—3	I 4—II 5	II 6
		II 19—27	—	II 28
	Niepołomice	XII 5—9, 28—I 2	I 3—II 7	II 8 i 9
		—	II 21—27	II 28 i III 1
	Sierosławice	XII 5—9, 28—I 2	I 3—II 8	II 9—11
		—	II 21—28	III 1
	Popędzynka	XII 4—9, 28—I 2	I 3—II 8	II 9—11
		—	II 21—28	III 1
	Jagodniki	XII 4—10, 28—I 3	I 4—II 8	II 9—11
		II 15—24	—	III 1
	Szczucin	XII 3—11, 28—I 2	I 3—II 9	II 10
		II 17—22	II 23—28	III 1 i 2
	Ostrówek	XII 3—14, 28—I 2	I 3—31	—
		II 1—3, 17—27	II 4—8	II 9—11

Uwagi. Wisłok pod Tryńczą. XI 26 i 27 sryż. — San pod Dynowem. I 1 San częściowo zamarznięty.— San pod Leżachowem. XI 28 i 29 sryż. San pod Rudnikiem. XI 27 sryż, III 2—4 drugi pochód.— San pod Majdanem Zbydn. XI 28 sryż, III 1—4 drugi pochód. — Wisła pod Jawiszowicami. Pochód lodu z gór.— Wisła pod Jagodnikami, XI 22 i 23 sryż.

Rzeka	Miejscowość	Sryż	Lód stały	Pochód lodu
Wisła	Niziny	XII 4—14, 27—I 2	I 3—II 8	II 9—11
	Dzików	XII 4—9, 29—I 2	I 3—II 8	II 9 i 10
		II 16—20	II 21—III 1	III 2
	Dąbrowa wrzawska	XII 4—9, 29—31	I 1—II 8	II 9 i 10
		II 16—20	II 21—III 1	III 2
	Chwałowice	XII 4—9, 29—31	I 1—II 8	II 9—11
		II 17—28	III 1	III 2
Pełtew	Busk	—	I 6—II 4	—
Bug	Ruda	—	I 1—II 12	II 13
	Sokal	—	XII 30—I 31	—
Strwiąż	Biskowice	XII 5—8, 28—13	I 4—II 10	II 11
		—	II 21—III 2	III 3
	Koniuszki	—	I 1—II 9	II 10—12
		—	II 21—III 1	III 2
Stryj	Synowódzko	—	XII 29—II 11	II 12 i 13
		—	II 15—28	—
	Stryj	—	I 1—II 11	II 12 i 13
	Żydaczów	I 3—6	I 7—31	—
Świca	Hoszów	XII 28 i 29	XII 30—II 7	II 7—12
	Balicze	—	XII 28—II 8	II 9 i 10
		—	II 13—27	II 28
Łomnica	Wistowa	—	I 1—II 28	—
	Pukasowce	I 3 i 4	I 5—II 11	II 12 i 13
		II 14—18	II 19—28	—
Bystrzyca sołotwińska	Pasieczna	—	I 1—II 28	—
	Jezupol	XII 13	XII 30—II 3	II 4
		II 17	II 20—28	—
Bystrzyca złota	Nadworna	—	I 5—II 27	II 28
	Mikityńce	—	I 1—31	—
		—	II 17—28	—
Dniestr	Radłowice	—	I 1—20	—
	Kornalowice	—	I 2—II 9	II 10
	Rozwadów	XII 5—19, 28—14	I 5—II 11	II 12 i 13
		II 17—22	II 23—28	III 1—5
	Mikołajów	—	I 1—II 11	II 12
		II 17	II 23—28	—
	Brzezina	XII 5—9, 12—29	XII 30—II 6	II 12
		—	II 19—III 2	III 3
	Zaleśce	XII 7—14, 28 i 29	XII 30—II 12	II 13 i 14
		—	II 18 III 4	III 5
	Żurawno	XII, 9 12-15, 28-31	I 7—II 11	II 12 i 13
		—	II 20—III 1	III 2—6
	Siwka	—	I 1—31	—

Uwagi. Wisła pod Nizinami. II 17—27 sryż. — Pełtew pod Buskiem. II 5 wylała woda na lód. — Strwiąż pod Biskowicami. XI 26—28 sryż. Stryj pod Stryjem. Tylko częściowo Stryj zmarzł. — Bystrzyca pod Nadworną. W lutym rzeka tylko częściowo zamarznięta. — Dniestr pod Radłowicami. II 17—28 sryż. — Dniestr pod Kornalowicami. XII 28 i II 18 brzegami lód. — Dniestr pod Rozwadowem. XI 25 do 30 sryż. — Dniestr pod Żurawnem. XII 13 brzegami lód a od XII 30 do połowy zamarznięty.

Rzeka	Miejscowość	Sryż	Lód stały	Pochód lodu
Dniestr	Halicz	—	I 1—II 10	II 1—13
	Niżniów	XII 7-15 22 23 28 29	XII 30—II 16	—
		II 17—19	II 20—28	—
	Nieźwiska	XII 30 i 31	I 1—II 11	II 12
	Uścieczko	XII 5—9, 16—14	I 5—II 11	II 12—23
	Zaleszczyki	XII 5—9, 16—I 1	I 2—II 11	II 12—25
		—	II 26—III 1	III 2—4
	Uście bisk.	XII 10—31	I 1—II 9	II 10—12
Czeremosz	Uścieryki	XII 4, 5, 20—31	I 1—II 10	—
		—	II 17—III 3	III 3—14
	Waszkowce	—	I 5—II 6	II 7—13
Prut	Dora	—	XII 28—II 14	—
	Kołomyja	—	XII 27—I 30	—
		—	II 21—28	—
	Śniatyn	XII 22—31	I 1—II 6	II 17—14
		—	II 15—28	—

Uwagi. Dniestr pod Haliczem. II 17—24 sryż. — Czeremosz pod Uścierykami. XI 14—16 i 23 sryż. XII 30—31 koło wodoskazu lód. W marcu pochód lodu powolny.— Prut pod Dorą. Lód odszedł zwolna.

Z powyższego zestawienia widać, że w zimie 1893—94 większa część rzek dwa razy była zamarzniętą, raz przez cały styczeń i pierwsze dni lutego, drugi raz w końcu lutego. W marcu już po największej części woda była wolną.

Spostrzeżenia zrobione w r. 1894 na stacyach wodoskazowych.

Styczeń.

1. Żywiec. Śnieg d. 1, z deszczem d. 29; deszcz d. 24 i 26—28 [6].
2. Kobiernice. Snieg d. 1, 2, 28 i 29; deszcz d. 27 [5].
5. Sucha. Śnieg d. 1, 2, 24, z deszczem d. 29 [4].
6. Wadowice. Śnieg d. 1, 24 i 29 [3].
7. Zator. Śnieg d. 1, 24 i 29 [3].
8. Mszana. Śnieg d. 1, 2 i 24 [3].
9. Droginia. Śnieg d. 1, 2, 29, z desz. d. 24; deszcz d. 16, 19 i 21 [7].
10. Książnice. Śnieg d. 24.
11. Proszówki. Śnieg d. 24; deszcz d. 27 [2].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 1 i 2 [2].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 1, 2, 24 i 29; deszcz d. 27 [5].
14. Koszyce. Śnieg d. 1 i 29 [2].
15. Gołkowice. Śnieg d. 1, 2, 3 i 24 [4].
18. Melsztyn. Śnieg d. 20, 27, 29, z deszczem d. 23 [4].
19. Zgłobice. Śnieg d. 20, 27, 29, z deszczem d. 23 [4].
20. Żabno. Śnieg d. 19, 24; deszcz d. 1 i 27 [4].
21. Siedliszowice. Śnieg d. 24.
22. Jasło. Śnieg d. 1 i 2; deszcz d. 23 [3].
23. Gorlice. Śnieg d. 1, 2, 7, 8 i 26—28 [7].

24. Klęczany. Deszcz d. 27.
25. Żmigród. Śnieg d. 1, 2, 24, z deszczem d. 23 i 27 [5].
26. Żołków. Śnieg d. 1 i 2; deszcz d. 23 [3].
27. Łabuzie. Śnieg d. 29.
28 Mielec. Deszcz d. 27.
30. Krosno. Śnieg d. 2, 24 i 30 [3].
31. Żarnowa (Strzyżów). Śnieg d. 1—4 i 20—23 [8].
33. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 27.
34. Tryńcza. Śnieg d. 2, 19, 24 i 30 [4].
35. Krowniki. Śnieg d. 2, z deszczem d. 30 [2].
36. Postołów. Śnieg d. 1; deszcz d. 27 [2].
37. Olchowce. Śnieg d. 1 i 2; deszcz d. 27 [3].
38. Dynów. Śnieg d. 1.
39. Babice. Śnieg d. 1—3, 5, 6 i 10; deszcz d. 24, 27 i 29 [9].
40. Przemyśl. Śnieg d. 2.
41. Radymno. Śnieg d. 2, z desz. d. 24; deszcz d. 19—21 i 27 [6].
42. Jarosław. Śnieg d. 2, z desz. d. 24; deszcz d. 19—21 i 27 [6].
43. Leżachów. Śnieg d. 1, 19, 30, z desz. d. 24 i 29; deszcz d. 27 [6].
44. Rzuchów. Śnieg d. 24 i 27 [2].
45. Rudnik. Śnieg d. 19, 24 i 29; deszcz d. 27 [4].
46. Majdan Zbydn. Śnieg d. 19, z desz. d. 16 i 29; deszcz d. 27 [4].
48. Jawiszowice. Śnieg d. 1, 19 i 28 [3].
52. Niepołomice. Śnieg z deszczem d. 24 i 29; deszcz d. 16 i 27 [4].
55. Jagodniki. Śnieg d. 10, 19 i 24; deszcz d. 16 i 29 [5].
58. Szczucin. Śnieg d. 19, 24 i 29; deszcz d. 27 [4].
59. Ostrówek. Śnieg d. 19, deszcz d. 27 i 29 [3].
61. Dzików. Deszcz d. 24, 27 i 29 [3].
62. Dąbrowa. Śnieg d. 19, 24 i 28; deszcz d. 27 i 29 [5].
63. Chwałowice. Śnieg d. 19, 24 i 28; deszcz d. 27 i 29 [5].
65. Sassów. Śnieg d. 30; deszcz d. 1 i 2 [3].
68. Biskowice. Snieg d. 1, 2, 24 i 30; deszcz d. 23 i 27 [6].
70. Synowódzko wyżne. Śnieg d. 21, 22 i 30 [3].
71. Stryj. Śnieg d. 2, z deszczem d. 30; deszcz d. 24 i 27 [4].
73. Hoszów. Śnieg d. 2 i 30 [2].
75. Równia. Śnieg d. 30, z deszczem d. 24; deszcz d. 27 [3].
76. Wistowa. Deszcz d. 28.
77. Pukasowce. Śnieg d. 2, 8 i 29; deszcz d. 27 [4].
78. Lachowce. Śnieg d. 27, z deszczem d. 12 [2].
79. Pasieczna. Śnieg d. 2 i 30 [2].
80. Jezupol. Śnieg d. 9 i 30 [2].
81. Nadworna. Śnieg d. 2, 24 i 30 [3].
82. Mykityńce. Śnieg d. 2.
84. Kornalowice. Śnieg d. 24, 30, z deszczem d. 29; deszcz d. 27 [4].
85. Kołodruby. Śnieg d. 2.
86. Rozwadów. Śnieg d. 1, 2 i 30; deszcz d. 27 [4].
87. Mikołajów. Śnieg d. 1, 2 i 25 [3].
89. Zaleśce. Śnieg d. 1, 2, 11, 23 i 30; deszcz d. 27 [6].
90. Żurawno. Śnieg d. 1 i 28; deszcz d. 24 [3].
91. Siwka. Śnieg d. 20 i 30 [2].
92. Halicz. Śnieg d. 2, 8 i 29; deszcz d. 27 [4].
93. Niżniów. Śnieg d. 2, 8, 9 i 30, z deszczem d. 25 [5].
99. Waszkowce. Śnieg d. 2, 9 i 10 [3].
100. Dora. Śnieg d. 24.
101. Kołomyja. Śnieg d. 2, 7, 8 i 30 [4].
102. Śniatyn. Śnieg d. 6, 7 i 8 [3].

L u t y.

1. Żywiec. Śnieg d. 2, 13—18, 25 i 26; deszcz d. 3, 4, 6—8, 10 i 27 [16].
2. Kobiernice. Śnieg d. 2, 14, 15, 17 i 18; deszcz d. 3—5, 8, 13 i 25—28 [14].
3. Oświęcim. Śnieg d. 14—16, 18, 25, z deszczem d. 4, 8 i 26; deszcz dnia 3, 5, 10 i 27 [12].
4. Chełmek. Śnieg d. 14—16, 18, 25, z deszczem d. 4, 8 i 26; deszcz d. 3, 5, 10 i 27 [12].
5. Sucha. Śnieg d. 14—17, 25, 26, z deszczem d. 3, 5 i 27; deszcz d. 4, 7, 10 i 11 [13].
6. Wadowice. Śnieg d. 5, 14—18, 25 i 26; deszcz d. 3, 4, 8, 11, 27 i 28 [14].
7. Zator. Śnieg d. 14—18, 25 i 26; deszcz d. 4, 11 i 27 [10].
8. Mszana. Śnieg d. 1, 13—18, 25 i 26; deszcz d. 1—3, 10, 11, 27 i 28 [16].
9. Droginia. Śnieg d. 1, 14—18, 25, z deszczem d. 26; deszcz d. 3—6, 8, 10, 11, 27 i 28 [17].
10. Książnice. Śnieg d. 17, 18, 25 i 26; deszcz d. 27 [5].
11. Proszówki. Śnieg d. 14—18, 25 i 26; deszcz d. 4, 5 i 27 [10].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 13, 16, 17, 25 i 26, z deszczem d. 27; deszcz d. 3, 4, 7, 8, 10, 11 i 28 [13].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 14—17, 25 i 26; deszcz d. 2—6, 8, 11, 27 i 28 [15].
14. Koszyce. Śnieg d. 15—17 i 24—26; deszcz d. 3—8, 11, 27 i 28 [15].
15. Gołkowice. Śnieg d. 13, 16—18, 25 i 26; deszcz d. 3, 4, 7, 8, 10, 11 i 28 [13].
16. Nowy Sącz. Śnieg d. 15, 17 i 25; deszcz d. 3, 8 i 10 [6].
18. Melsztyn. Śnieg d. 14, z desz d. 26 i 27; deszcz d. 3—7 i 28 [9].
19. Zgłobice. Śnieg d. 14—25, z desz. d. 26 i 27; deszcz d. 3—7 i 28 [20].
20. Żabno. Śnieg d. 14—28, 25, z desz. d. 26; desz z d. 3, 4, 7, 11 i 27 [12].
21. Siedliszowice. Śnieg d. 14—17, z deszczem d. 26; deszcz d. 3, 11, 25, 27 i 28 [10].
22. Jasło. Śnieg d. 8, 14—17, 19, 25 i 26 [8].
23. Gorlice. Śnieg d. 15—19, 25 i 26; deszcz d. 3—8, 10, 11 i 27 [16].
24. Klęczany. Deszcz d. 3, 4, 7, 11 i 27 [5].
25. Żmigród. Śnieg d. 14, 16—19, 25, 26, z deszczem d. 8; deszcz d. 3, 4, 11 i 27 [12].
26. Zołków. Śnieg d. 15—17, 19, 25 i 26; deszcz d. 8 [7].
27. Łabuzie. Śnieg d. 13, 15—17, z desz. d. 26; deszcz d. 3, 4, 8, 11, 27 i 28 [11].
28. Mielec. Deszcz d. 4, 8 i 26—28 [5].
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 11 i 26 [2].
30. Krosno. Śnieg d. 13—16, 19, 27, z desz. d. 3; deszcz d. 4, 9 i 11 [10].
31. Żarnowa. Śnieg d. 12—16, 20 i 23—25; deszcz d. 4—7, 10, 11 i 26—28 [18].
32. Rzeszów. Śnieg d. 16, 26 i 27; deszcz d. 3, 4, 8, 10—12 i 28 [10].
33. Dąbrówki szlach. Śnieg d. 15, 16, 18 i 25; deszcz d. 3, 4 i 27 [7].
34. Tryńcza. Śnieg d. 14—18, 25 i 26; deszcz d. 2—5, 7, 8, 11, 27 i 28 [16].
35. Krowniki. Śnieg d. 15—17, 19, 25, z deszczem d. 26; deszcz d. 3, 4, 10 i 27 [10].
36. Postołów. Śnieg d. 3, 15—19, 25 i 26; deszcz d. 4, 8, 11 i 27 [12].
37. Olchowce. Śnieg d. 14—19, 25, 27, z deszczem d. 8, 24 i 26; deszcz d. 4, 5, 22 i 23 [15].
38. Dynów. Śnieg d. 2 i 14—17; deszcz d. 3—7, 9—11 i 26 [14].
39. Babice. Śnieg d. 14—17, 19—21 i 25—28; deszcz d. 2—7, 11 i 12 [19].
40. Przemyśl. Śnieg d. 15—18; deszcz d. 3, 4, 6, 8, 10, 11 i 28 [11].
41. Radymno. Śnieg d. 15—20 i 26; deszcz d. 3, 4, 8, 10, 11, 27 i 28 [14].
42. Jarosław. Śnieg d. 15—20 i 26; deszcz d. 3, 4, 8, 10, 11, 27 i 28 [14].
43. Leżachów. Śnieg d. 2, 14—16, 25, 26, z deszczem d. 11; deszcz d. 3—5, 7, 8, 10, 27 i 28 [15].
44. Rzuchów. Śnieg d. 15—18 i 26; deszcz d. 4 i 5 [7].
45. Rudnik. Śnieg d. 11, 14—16, 18, 19, 25 i 26; deszcz d. 3—5, 10 i 28 [13].
46. Majdan Zbydniowski. Śnieg d. 14—16, 18, 19, 25, 26, z deszczem d. 11; deszcz d. 3—5 i 7—10 [15].

47. Jawiszowice. Śnieg d. 13—18, 25, z desz. d. 4 i 5; deszcz d. 8—11 i 26 [14].
48. Dwory. Śnieg d. 14 — 16, 18, 25, z deszczem d. 4, 8 i 26; deszcz d. 3, 5, 10 i 27 [12].
49. Pustynia. Śnieg d. 14—16, 18, 25, z deszczem d. 4, 8 i 26; deszcz d. 3, 5, 10 i 27 [12].
52. Niepołomice. Śnieg d. 12—17; deszcz d. 3—5, 11 i 26 - 28 [13].
55. Jagodniki. Śnieg d. 15, 16, 18, z desz. d. 26; deszcz d. 3—8, 11 i 27 [12].
58. Szczucin. Śnieg d. 2, 14—16, 18, 25, z deszczem d. 26; deszcz d. 3—5, 7, 8, 11 i 27 [14].
59. Ostrówek. Śnieg d. 17 i 26; deszcz d. 3, 8, 10 i 11 [6].
61. Dzików. Śnieg d. 16 — 18, 25, 26, z deszczem d. 14; deszcz d. 3 — 5 i 8—10 [12]. R d. 10.
62. Dąbrowa wrzawska. Śnieg d. 14- 16, 18, 19, 25 i 26; deszcz d. 3 — 5, 7, 8, 10, 11, 27 i 28 [16].
63. Chwałowice. Śnieg d. 14—16, 18, 25 i 26; deszcz d. 3—4, 7, 8, 10, 11, 27 i 28 [15].
65. Sassów. Śnieg d. 11 i 15—19; deszcz d. 2—10, 27 i 28 [17].
68. Biskowice. Śnieg d. 8, 14—20, 25 i 26; deszcz d. 3, 4, 8 i 11 [14].
70. Synowódzko wyżne. Śnieg d. 3, 16, 17, 19, 25, 26, z deszczem dnia 4; deszcz d. 12 i 13.
71. Stryj. Śnieg d. 14—19; deszcz d. 3 i 4 [8].
73. Hoszów. Śnieg d. 17—19, 26, z deszczem d. 3 [5].
75. Równia. Śnieg d. 15—18; deszcz d. 3, 5, 6, 8 i 11 [9].
76. Wistowa. Deszcz d. 3.
77. Pukasowce. Śnieg d. 2, 14—20, 25 i 26; deszcz d. 3, 4 i 6 [13].
78. Lachowce. Śnieg d. 16, 17 i 19; deszcz d. 6 [4].
79. Pasieczna. Śnieg d. 16 i 18; deszcz d. 3 i 4 [4].
80. Jezupol. Śnieg d. 16—20, 25 i 26; deszcz d. 3, 8 i 11—13 [12].
81. Nadworna. Śnieg d. 3, 15—19 i 25; deszcz d. 4 [8].
82. Mykityńce. Śnieg d. 16 i 18; deszcz d. 3 i 4 [4].
84. Kornalowice. Śnieg d. 14—17, 25 i 26; deszcz d. 3—5 i 8 [10].
85. Kołodruby. Śnieg d. 15, 16 i 18; deszcz d. 3 i 4 [5].
86. Rozwadów. Śnieg d. 14—20 i 25; deszcz d. 3, 4, 10 i 28 [12].
87. Mikołajów. Śnieg d. 14—18, 20, 25 i 26; deszcz d. 11, 27 i 28 [11].
88. Brzezina. Śnieg d. 14—16, 25 i 26; deszcz d. 2—4, 6—11, 27 i 28 [16].
89. Zaleśce. Śnieg d. 2, 6, 8, 14, 15, 19 i 26; deszcz d. 3—5, 10—12 i 28 [14].
90. Żurawno. Śnieg d. 14, 17 i 18; deszcz d. 2—4, 8, 9, 11 i 26—27 [11].
91. Siwka. Śnieg d. 16—18 i 24—26; deszcz d. 3, 4, 10 i 11 [10].
92. Halicz. Śnieg d. 2, 14—20, 25 i 26; deszcz d. 3 i 5 [12].
93. Niżniów. Śnieg d. 16, 25, 26, z deszczem d. 3; deszcz d. 10 [5].
96. Zaleszczyki. Śnieg d. 17; deszcz d. 3 i 11 [3].
98. Uścieryki. Śnieg d. 3, 11, 14, 15 i 16 [5].
100. Dora. Śnieg d. 6, 9, 10, 15—19, 23 i 24; deszcz d. 11, 16 i 17 [8].
101. Kołomyja. Śnieg d. 15—17, 19 i 27; deszcz d. 3, 4 i 11 [8].
102. Śniatyn. Śnieg d. 15 i 16; deszcz d. 3 [3].

Marzec.

1. Żywiec. Śnieg d. 6, z deszczem d. 29; deszcz d. 24 i 26 - 28 [6].
2. Kobiernice. Śnieg d. 18; deszcz d. 1, 3, 5, 7—10, 16, 17, 22 i 23 [12].
3. Oświęcim. Śnieg z deszczem d. 17; deszcz d. 1, 3—5, 8, 10—12 i 16 [10].
4. Chełmek. Śnieg z deszczem d. 17; deszcz d. 1, 3—5, 8, 11, 12 i 16 [9].
5. Sucha. Śnieg d. 18, z deszczem d. 1, 5, 8, 16, 17 i 22; deszcz d. 3, 10, 11, 15 i 19 [12].
6. Wadowice. Śnieg d. 8 i 17; deszcz d. 1, 3, 5 i 16 [6].
7. Zator. Śnieg z deszczem d. 1, 16 i 17 [3].
8. Mszana. Śnieg d. 17 i 22; deszcz d. 1, 5, 11 i 16 [6].

9. Droginia. Śnieg d. 18 i 22, z deszczem d. 8, 16 i 17; deszcz d. 1, 3, 5, 11 i 12 [10].
10. Książnice. Deszcz d. 1 i 16—20 [6].
11. Proszówki. Deszcz 1, 3 i 16 [3].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 6; deszcz d. 3, 5, 11, 16 i 22 [6].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 6 i 22; deszcz d. 1, 3, 5 i 16 [6].
14. Koszyce. Deszcz d. 1, 3, 5—10, 12, 16 i 17 [11].
15. Gołkowice. Śnieg d. 22; deszcz d. 1, 3, 6, 8, 11 i 15 [7].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 16.
18. Melsztyn. Deszcz d. 1, 3, 5, 8—10, 16, 17 i 22 [9].
19. Zgłobice. Deszcz d. 1, 3, 5, 8—10, 16, 17 i 22 [9].
20. Żabno. Deszcz d. 1, 3, 7, 8, 12, 15—17 i 26 [9].
21. Siedliszowice. Krupy d. 18; deszcz d. 1, 3, 5, 6, 11 i 16 [7].
22. Jasło. Deszcz d. 5, 10 i 16 [3].
23. Gorlice. Śnieg d. 6 i 8; deszcz d. 1, 4, 5, 10, 11 i 16—18 [10].
24. Klęczany. Deszcz d. 1, 3, 5, 8, 12 i 16 [6].
25. Żmigród. Deszcz d. 1, 3, 5, 10 i 16 [5].
26. Żołków. Deszcz d. 5, 10 i 16 [3].
27. Łabuzie. Deszcz d. 1, 3, 5 i 11—17 [10].
28. Mielec. Deszcz d. 1, 3, 5, 11, 16 i 17 [6].
29. Gawłuszowice. Śnieg d. 6; deszcz d. 1 [2].
30. Krosno. Deszcz d. 1, 3, 5, 8, 10 i 16 [6].
31. Żarnowa. Deszcz d. 1, 3, 10—12, 15—17 i 20 [9].
32. Rzeszów. Śnieg z deszczem d. 1; deszcz d. 10, 11 i 15—17 [6].
33. Dąbrówki szlacheckie. Deszcz d. 1 i 3 [2].
34. Tryńcza. Śnieg d. 6, z deszczem d. 1; deszcz d. 3, 4, 7, 8, 10, 11, 14 do 16 i 20 [12].
35. Krowniki. Śnieg d. 6; deszcz d. 3, 15 i 16 [4].
36. Postołów. Śnieg d. 8; deszcz d. 1, 3 i 16 [4].
37. Olchowce. Deszcz d. 10, 12 i 13 [3].
39. Babice. Deszcz d. 1, 3, 5—9 i 15—17 [10].
40. Przemyśl. Deszcz d. 1, 3, 15 i 16 [4].
41. Radymno. Deszcz d. 1, 3, 5, 10—12 i 14—16 [9].
42. Jarosław. Deszcz d. 1, 3, 5, 10—12 i 14—16 [9].
43. Leżachów. Deszcz d. 1, 3, 5, 8, 10—12, 14, 16 i 17; śnieg d. 6 [11].
44. Rzuchów. Śnieg d. 6; deszcz d. 7, 12 i 17 [4].
45. Rudnik. Śnieg d. 6; deszcz d. 1, 3, 8, 12, 16 i 17 [7].
46. Majdan Zbydn. Śnieg d. 6; deszcz d. 1, 3, 5, 10, 12, 14, 16 i 17 [9].
47. Jawiszowice. Śnieg z deszczem d. 16; deszcz d. 17 [2].
48. Pustynia. Śnieg z deszczem d. 17; deszcz d. 1, 3—5, 8, 11, 12 i 16 [9].
49. Dwory. Śnieg z deszczem d. 17; deszcz d. 1, 3—5, 8, 11, 12 i 16 [9].
52. Niepołomice. Deszcz d. 1, 3, 8, 12, 16 i 22 [6].
55. Jagodniki. Deszcz d. 1, 10 i 16—20 [7].
58. Szczucin. Deszcz d. 1, 3, 7, 10—12 i 16 [6].
59. Ostrówek. Deszcz d. 1.
61. Dzików. Deszcz d. 1, 3, 5, 12 i 16—19 [8].
62. Dąbrowa wrzawska. Śnieg d. 6; deszcz d. 1, 3, 5, 7, 11, 12, 16 i 17 [9].
63. Chwałowice. Śnieg d. 6; deszcz d. 1, 3, 7, 12 i 16—18 [8].
65. Sassów. Deszcz d. 3—5, 11, 12 i 17—20 [9].
68. Biskowice. Śnieg d. 6; deszcz d. 1, 3, 5, 11, 15 i 16 [7].
70. Synowódzko wyżne. Śnieg z deszczem d. 6 i 8; deszcz d. 1, 16 i 18 [5].
71. Stryj. Śnieg d. 6; deszcz d. 1, 3, 5, 11, 15, 16 i 18 [8].
73. Hoszów. Deszcz d. 1, 11, 16 i 18 [4].
75. Równia. Deszcz d. 11, 12, 16 i 18 [4].
76. Wistowa. Śnieg d. 6; deszcz d. 16 [2].
77. Pukasowce. Śnieg d. 5 i 22; deszcz d. 1, 10—12, 16, 18 i 19 [9].
78. Lachowce. Śnieg z deszczem d. 10 i 11; deszcz d. 1, 12—15 i 19 [8].
79. Pasieczna. Deszcz d. 1, 10, 16 i 18 [4].

80. Jezupol. Śnieg d. 16 i 18; deszcz d. 1, 3, 10 i 11 [6].
81. Nadworna. Śnieg z deszczem d. 1, 5 i 24; deszcz d. 3, 11, 12 i 16—18 [9].
82. Mykityńce. Deszcz d. 1, 10, 16 i 18 [4].
84. Kornalowice. Deszcz d. 1, 11, 15, 16, 18 i 19 [6].
85. Kołodruby. Deszcz d. 2, 5, 12 i 16 [4].
86. Rozwadów. Śnieg d. 6 i 24; deszcz d. 1—3, 5, 11, 12, 15, 16, 18 i 29 [12].
87. Mikołajów. Śnieg z deszczem d. 5 i 6; deszcz d. 1 i 16—18 [6].
89. Zaleśce. Śnieg d. 6; deszcz d. 1, 3, 5, 11, 15, 16 i 18 [8].
90. Żurawno. Śnieg d. 6 i 22; deszcz d. 3, 5, 10—12, 15 i 18 [9].
91. Siwka. Śnieg d. 6, z deszczem d. 1, 5 i 11; deszcz d. 4, 15, 16 i 18 [8].
92. Halicz. Śnieg d. 5 i 22; deszcz d. 1, 10—12, 16, 18 i 19 [9].
93. Niżniów. Śnieg d. 22, z deszczem d. 5; deszcz d. 1, 10—12, 16 i 18 [8].
96. Zaleszczyki. Deszcz d. 1, 10, 11, 16 i 18 [5].
98. Uścieryki. Śnieg d. 3, 16 i 18; deszcz d. 1, 15 i 16 [6].
99. Waszkowce. Deszcz d. 2, 6, 10 i 16 [4].
100. Dora. Śnieg d. 1, 5, 24, 25, z deszczem d. 9; deszcz d. 11, 16 i 17 [8].
101. Kołomyja. Śnieg d. 22 i 25; deszcz d. 1, 3, 11 i 15—18 [9].
102. Śniatyn. Śnieg d. 6; deszcz d. 11, 17 i 18 [4].

Kwiecień.

1. Żywiec. Deszcz d. 15, 22, 23, 24 i 29 [5]. ⊼ i ▲ d. 24.
2. Kobiernice. Deszcz d. 14, 22, 23, 24 i 28 [5]. ⊼ d. 24.
3. Oświęcim. Deszcz d. 22 i 29 [2].
4. Chełmek. Deszcz d. 22 i 29 [2].
5. Sucha. Deszcz d. 2, 22 i 23 [3].
6. Wadowice. Deszcz d. 2 i 22 [2].
7. Zator. Deszcz d. 22.
8. Mszana. Śnieg d. 1; deszcz d. 22 i 23 [3].
9. Droginia. Deszcz d. 2, 19, 22, 23, 26 i 29 [6].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 23 i 24 [2].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 22—24 i 29 [4].
14. Koszyce. Deszcz d. 2, 23, 24 i 29 [4].
15. Gołkowice. Deszcz d. 2 i 22—24 [4].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 21—24 i 29 [5].
18. Melsztyn. Deszcz d. 21, 23, 24 i 29 [4].
19. Zgłobice. Deszcz d. 21, 23, 24 i 29 [4].
20. Żabno. Deszcz d. 1, 2, 13, 20—24 i 29 [9].
21. Siedliszowice. Deszcz d. 24.
22. Jasło. Deszcz d. 20, 22 i 23 [3].
23. Gorlice. Deszcz d. 21—23 [3].
24. Klęczany. Deszcz d. 22, 24, 25 i 29 [4].
25. Żmigród. Śnieg z deszczem d. 2; deszcz d. 20, 22, 23 i 29 [5].
26. Żołków. Deszcz d. 22—25 [4].
27. Łabuzie. Deszcz d. 20 i 23 [2].
28. Mielec. Deszcz d. 22 i 23 [2].
30. Krosno. Deszcz d. 2, 20 i 23 [3].
31. Żarnowa. Deszcz d. 23—26 [4].
32. Rzeszów. Deszcz d. 2 i 21—24 [3].
33. Dąbrówki szlacheckie Deszcz d. 22.
34. Tryńcza. Deszcz d. 20 i 22 [2].
35. Krowniki. Deszcz d. 10, 20, 22 i 23 [4].
36. Postołów. Deszcz d. 2, 20, 22 i 23 [4].
37. Olchowce. Deszcz d. 6, 13, 15, 20 i 26 [5].
38. Dynów. Deszcz d. 20, 21 i 22 [3].
39. Babice. Deszcz d. 2, 10, 12, 20, 22 i 23 [6].
40. Przemyśl. Deszcz d. 2 i 20 [2].

41. Radymno. Deszcz d. 2, 14, 20, 22 i 23 [5].
42. Jarosław. Deszcz d. 2, 14, 20, 22 i 23 [5].
43. Leżachów. Deszcz d. 2, 10, 14 i 20—23 [7].
44. Rzuchów. Deszcz d. 20, 22 i 23 [3].
45. Rudnik. Deszcz d. 2 i 19—23 [6].
46. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 2, 14, 20 i 22—24 [6].
47. Jawiszowice. Deszcz d. 22.
48. Pustynia. Deszcz d. 22 i 29 [2].
49. Dwory. Deszcz d. 22 i 29 [2].
52. Niepołomice. Deszcz d. 22 i 23 [2].
55. Jagodniki. Deszcz d. 22 i 29 [2].
58. Szczucin. Deszcz d. 14, 19, 20, 23, 24 i 29 [6]. ▲ d. 19.
59. Ostrówek. Deszcz d. 21 i 22 [2].
61. Dzików. Deszcz d. 20—23 [4].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 1 i 20—24 [6].
63. Chwałowice. Deszcz d. 21 i 22 [2].
65. Sassów. Deszcz d. 12, 13 i 21—24 [6].
68. Biskowice. Deszcz d. 1, 14, 20, 22 i 23 [5].
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 1, 10, 12, 13 i 22 [5].
71. Stryj. Śnieg d. 1; deszcz d. 10, 13, 20 i 22—24 [7].
73. Hoszów. Deszcz d. 22.
75. Równia. Deszcz d. 10, 12, 14 i 22—25 [7].
76. Wistowa. Deszcz d. 22 i 23 [2].
77. Pukasowce. Śnieg d. 1; deszcz d. 10, 12, 20, 22 i 23 [6].
78. Lachowce. Deszcz d. 1, 12, 22 i 24 [4].
79. Pasieczna. Deszcz d. 12 i 22 [2].
80. Jezupol. Deszcz d. 10, 12, 23 i 24 [4].
81. Nadworna. Śnieg z deszczem d. 1; deszcz d. 10—12, 20 i 22—24 [8].
82. Mykityńce. Deszcz d. 12, 22 i 23 [3].
84. Kornalowice. Deszcz d. 2, 12—14, 20, 22 i 23 [7].
85. Kołodruby. Deszcz d. 21, 22 i 24 [3].
86. Rozwadów. Deszcz d. 10, 12, 22, 23 i 24 [5].
88. Brzezina. Deszcz d. 22—24 [3].
89. Zaleśce. Śnieg z deszczem d. 1; deszcz d. 10—12, 20 i 22—24 [8].
90. Żurawno. Śnieg d. 1; deszcz d. 8, 10—12, 20 i 23 [7].
91. Siwka. Deszcz d. 12, 22 i 24 [3].
92. Halicz. Śnieg d. 1; deszcz d. 10, 12, 20, 22 i 23 [6].
93. Niżniów. Deszcz d. 1, 11, 12, 20, 22 i 23 [6].
96. Zaleszczyki. Śnieg z deszczem d. 1; deszcz d. 12 [2].
98. Uścieryki. Śnieg d. 1; deszcz d. 12 i 23 [3].
99. Waszkowce. Deszcz d. 11, 12, 20 i 22 [4].
100. Dora. Śnieg d. 1; deszcz d. 13, 18 i 22—24 [6].
101. Kołomyja. Śnieg z deszczem d. 1; deszcz d. 10—13, 20 i 22—24 [9].
102. Śniatyn. Deszcz d. 10, 11, 20 i 23 [4].

M a j.

1. Żywiec. Deszcz d. 1—3, 5, 8, 11, 12, 14—16, 18—20, 22, 25, 27, ze śniegiem d. 28 i 29; śnieg d. 6 [19]. ⊼ i ▲ d. 12.
2. Kobiernice. Deszcz d. 3, 4, 8, 9, 11, 12 i 14—31 [24]. ▲ d. 11 i 12.
3. Oświęcim. Deszcz d. 8, 11, 14, 21, 23, 25 i 28 [7]. ⊼ i ▲ d. 21.
4. Chełmek. Deszcz d. 8, 11, 14, 21, 23, 25 i 28 [7]. ⊼ i ▲ d. 21.
5. Sucha. Deszcz d. 4, 8, 11, 14, 16, 17, 22, 23 i 26—28 [11]. ⊼ d. 11 i 14.
6. Wadowice. Deszcz d. 23, 27 i 28 [3].
7. Zator. Deszcz d. 15, 22, 23 i 28 [4].
8. Mszana. Deszcz d. 4, 16, 19, 22 i 27—31 [9].

9. Droginia. Deszcz d. 4 — 7, 9, 11, 12, 14, 16 — 19, 22 — 25, 27 i 28 [18]. ▲ d. 12, ⊼ d. 17 i 18.
10. Książnice. Deszcz d. 4, 22, 24 i 29 [4].
11. Proszówki. Deszcz d. 4, 22, 23, 27 i 28 [5].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 4, 5, 11, 12, 14, 23 i 26—30 [11].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 4—6, 9, 12, 16, 22—26 i 28—30 [14].
14. Koszyce. Deszcz d. 4, 8, 16, 19, 23 i 28 [6].
15. Gołkowice. Deszcz d. 4, 5, 11, 12, 14, 16, 21, 23, 27 i 29 [10].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 2, 4, 5, 15, 16, 23, 26, 27 i 30 [9].
18. Melsztyn. Deszcz d. 8, 9, 11, 21—23, 27, 28 i 30 [9].
19. Zgłobice. Deszcz d. 8, 9, 11, 21—23, 27, 28 i 30 [9].
20. Żabno. Deszcz d. 4, 9, 22—24 i 26—28 [8].
21. Siedliszowice. Deszcz d. 4, 23, 25, 26 i 28 [5]. ▲ d. 25.
22. Jasło. Deszcz d. 1, 15, 23 i 26—28 [6].
23. Gorlice. Deszcz d. 4, 5, 9, 13, 14, 23, 24, 25 i 29 [9].
24. Klęczany. Deszcz d. 4, 6, 14, 17, 23, 25 i 27—29 [9].
25. Żmigród. Deszcz d. 2, 4, 5, 9, 14, 27 i 28 [7]
26. Żołków. Deszcz d. 1, 15, 23 i 26—28 [6].
27. Łabuzie. Deszcz d. 5, 17, 22 i 28 [4].
28. Mielec. Deszcz d. 2, 14, 17—19, 23 i 28—30 [9].
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 23.
30. Krosno. Deszcz d. 9, 23 i 26 [3].
31. Żarnowa. Deszcz d. 22—25 i 28 [5].
32. Rzeszów. Deszcz d. 22, 23, 25, 26 i 28 [5]. ⊼ i ▲ d. 28.
33. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 14. 21 i 23 [3].
34. Tryńcza. Deszcz d. 15, 23, 26 i 28 [4].
35. Krowniki. Deszcz d. 2, 5, 16, 19, 21—23, 26 i 30 [9].
36. Postołów. Deszcz d. 4, 5, 12, 19, 22—24 i 26—30 [12].
37. Olchowce Deszcz d. 2, 3, 5, 8, 16, 19, 20, 23, 25, 26 i 29 [11].
38. Dynów. Deszcz d. 4, 5, 19, 21—23 i 25—31 [13].
39. Babice. Deszcz d. 2, 5, 13, 19, 22—24 i 26—28 [10].
40. Przemyśl. Deszcz d. 2, 4, 5, 23, 24, 26 i 28 [7].
41. Radymno. Deszcz d. 2, 5, 14, 21—24 i 26—28 [10].
42. Jarosław. Deszcz d. 2, 5, 14, 21—24 i 26—28 [10].
43. Leżachów. Deszcz d. 4—6, 9, 12—16, 19, 21—24, 26—28 i 30 [18].
44. Rzuchów. Deszcz d. 23 i 28 [2].
45. Rudnik. Deszcz d. 6, 14, 15, 19, 21—23 i 25—27 [10].
46. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 9, 13, 14, 19, 23, 26 i 28 [7].
47. Jawiszowice. Deszcz d. 25 i 26 [2].
48. Pustynia. Deszcz d. 8, 11, 14, 21, 23, 25 i 28 [7]. ▲ d. 21, ⊼ d. 17 i 21.
49. Dwory. Deszcz d. 8, 11, 14, 21, 23, 25 i 28 [7]. ▲ d. 21.
52. Niepołomice. Deszcz d. 4, 23 i 28 [3].
55. Jagodniki. Deszcz d. 4 i 23—28 [7].
58. Szczucin. Deszcz d. 4, 18, 22, 23 i 26—28 [8].
59. Ostrówek. Deszcz d. 23 i 28 [2].
61. Dzików. Deszcz d. 5, 15, 16, 18, 19, 21—23, 26 i 29 [10].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 13, 14, 19, 23, 24 i 26—28 [8].
63. Sokal. Deszcz d. 14 i 26 [2].
65. Sassów. Deszcz d. 5, 13—16, 22, 23, 26 i 27 [9].
68. Biskowice. Deszcz d. 4—6, 13, 15, 18, 21—27, 29 i 30 [15]. ▲ d. 18.
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 5, 11, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 26, 29 i 31; ze śniegiem d. 6 [12].
71. Stryj. Deszcz d. 5, 6, 13, 15, 24, 26, 27 i 30 [8].
73. Hoszów. Deszcz d. 17 i 22 [2].
75. Równia. Deszcz d. 13—17, 22 i 25—28 [10].
76. Wistowa. Deszcz d. 13, 16, 18 i 22 [4].
77. Pukasowce. Deszcz d. 5, 13—17 i 23—31 [15].
78. Lachowce. Deszcz d. 13 i 14 [2].

79. Pasieczna. Deszcz d. 13—15, 17, 27 i 31 [6].
80. Jezupol. Deszcz d. 13, 15, 16, 26, 27 i 31 [6].
81. Nadworna. Deszcz d. 3, 5, 11, 13—17, 21, 22, 25, 26, 28 i 29 [14].
82. Mykityńce. Deszcz d. 13, 14, 17, 27 i 31 [5].
84. Kornalowice. Deszcz d. 5, 9, 13—15, 19, 21, 22 i 24—26 [11]. ▲ d. 19.
85. Kołodruby. Deszcz d. 5, 16, 18, 21, 22 i 26—29 [9].
86. Rozwadów. Deszcz d. 5, 13, 14, 19, 22, 24 i 26—28 [9].
88. Brzezina. Deszcz d. 14, 15, 24, 27, 28 i 30 [6].
90. Żurawno. Deszcz d. 4, 13, 14, 16, 17, 21, 22, 24 i 26—30 [13]. ▲ d. 4.
91. Siwka. Deszcz d. 4, 5, 13—19, 22—24, 27 i 29—31 [16].
92. Halicz. Deszcz d. 5, 13—17 i 23—31 [15].
93. Niżniów. Deszcz d. 5, 13—18 i 22—30 [16].
96. Zaleszczyki. Deszcz d. 13, 14 i 23—28 [8].
98. Uścieryki. Deszcz d. 5, 10, 13, 19—27, 29 i 31 [14].
99. Waszkowce. Deszcz d. 4, 10, 12, 13, 16—19, 22 i 26—28 [12].
100. Dora. Deszcz d. 4, 5, 11, 13—18, 20 i 25—30; śnieg d. 8 [17].
101. Kołomyja. Deszcz d. 5, 11, 13—17, 20, 21 i 25—31 [16].
102. Śniatyn. Deszcz d. 5, 13, 14, 17, 22, 23, 27—29 i 31 [10].

Czerwiec.

1. Żywiec. Deszcz d. 2—4, 6—8, 10—23 i 25—29 [25].
2. Kobiernice. Deszcz d. 1, 3, 6—23 i 25—29 [25]. ▲ d. 6, K d. 19.
3. Oświęcim. Deszcz d. 4, 5, 7—21 i 25—27 [20].
4. Chełmek. Deszcz d. 4, 5, 7—21 i 25—27 [20].
5. Sucha. Deszcz d. 4, 6, 7, 10, 12, 13, 15—17, 19—21, 25 i 27—29 [16]. K d. 19.
6. Wadowice. Deszcz d. 4, 5, 7, 12—17, 19, 20, 22 i 25—28 [16].
7. Zator. Deszcz d. 6—16, 19—22 i 26 [16].
8. Mszana. Deszcz d. 6—8, 11—13, 15—17, 19, 20, 22, 26 i 27 [14].
9. Droginia. Deszcz d. 2—8, 12—22 i 25—28 [22].
10. Książnice. Deszcz d. 4.
11. Proszówki. Deszcz d. 1, 5—8, 12, 13, 15, 16, 20, 26 i 27 [12].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 4—7, 12—17, 20 i 27—29 [14].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 1, 2, 4—8, 10—18, 20—22 i 25—28 [23].
14. Koszyce. Deszcz d. 5—7, 12—17, 20, 22 i 25—27 [14].
15. Gołkowice. Deszcz d. 1, 4—7, 12—14, 17—22, 26 i 29 [18].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 2, 5—8, 12—17, 20 i 26—29 [16].
18. Melsztyn. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 12—17, 19, 20, 22 i 24—28 [21].
19. Zgłobice. Deszcz d. 1—5, 7, 8, 12—17, 19, 20, 22 i 24—28 [21].
20. Żabno. Deszcz d. 1, 4—8, 11, 16—18, 20—22 i 26—28 [16]. ▲ d. 27.
21. Siedliszowice Deszcz d. 1, 3—8, 10—16, 19—25, 27 i 28 [23].
22. Jasło. Deszcz d. 6—8, 12, 13, 15, 16, 20, 22, 26, 27 i 30 [12].
23. Gorlice. Deszcz d. 1, 2, 4—8, 11—17, 20, 22 i 25—30 [22].
24. Kleczany. Deszcz d. 1, 2, 4, 5, 7, 8, 11—16, 18, 20, 22 i 25—28 [19].
25. Żmigród. Deszcz d. 8, 12, 13, 15—22 i 25—28 [15].
26. Żołków. Deszcz d. 6—8, 12—16, 20, 22, 25—28 i 30 [15].
27. Łabuzie. Deszcz d. 5, 7, 10—12, 14—16, 18, 22, 26 i 27 [12]. ▲ d. 27.
28. Mielec. Deszcz d. 1, 5—7, 9—15, 18, 19, 22, 24 i 25—29 [20].
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 1, 5—7, 12—16, 18, 20 i 25—29 [16].
30 Krosno. Deszcz d. 5, 7, 8, 12, 14—17, 18, 20, 25 i 27 [10].
31. Żarnowa. Deszcz d. 2—8, 11—17 i 20—25 [20].
32. Rzeszów. Deszcz d. 1, 5, 7, 11, 12, 15, 17, 18, 20—23, 25—28 i 30 [17]. K d. 20.
33. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 3, 7, 8, 12, 16, 26 i 28 [7].
34. Tryńcza. Deszcz d. 7, 8, 12, 15, 16, 27 i 28 [7].
35. Krowniki. Deszcz d. 3, 8, 11—13, 15, 16 i 24—28 [12].

36. Postołów. Deszcz d. 5—8, 11—16, 18—20, 22, 24—28 i 30 [20].
37. Olchowce. Deszcz d. 2, 3, 5, 13, 15—17, 19—23 i 25—30 [18].
38. Dynów. Deszcz d. 5—9 i 11—30 [25].
39. Babice. Deszcz d. 1, 3, 5—9, 11—16, 18, 22 i 26—28 [18].
40. Przemyśl. Deszcz d. 3, 6—9, 12—13, 15, 16, 22, 26—28 i 30 [14].
41. Radymno. Deszcz d. 1, 3, 5, 7—9, 11—16, 18, 22—24 i 26—28 [19].
42. Jarosław. Deszcz d. 1, 3, 5, 7—9, 11—16, 18, 22—24 i 26—28 [19].
43. Leżachów. Deszcz d. 1—3, 5—9, 11—18, 22, 23 i 25—30 [24].
44. Rzuchów. Deszcz d. 5, 7, 8, 11, 15, 16, 23, 26, 28 i 29 [10].
45. Rudnik. Deszcz d. 1, 3, 5, 7, 8, 12, 13, 15—18, 20, 22, 23 i 26—29 [18].
46. Majdan Zbydn. Deszcz d. 1, 3, 6—10, 12—18, 20 i 22—28 [22].
47. Jawiszowice. Deszcz d. 6—19, 22, 23, 27 i 28 [18]
48. Pustynia. Deszcz d. 4, 5, 7—21 i 25—27 [20].
49. Dwory. Deszcz d. 4, 5, 7—21 i 25—27 [20].
52. Niepołomice. Deszcz d. 1, 5, 6, 12—16, 18, 20, 22 i 25—27 [14]
55. Jagodniki. Deszcz d. 1, 5—7, 12—16, 18—20, 22, 26 i 27 [15]. ▲ d. 1.
58. Szczucin. Deszcz d. 1, 3, 5—8, 11—16, 18, 20—22, 24 i 26—28 [20].
59. Ostrówek. Deszcz d. 1, 3, 6, 7, 12—16, 18, 20 i 25—29 [16].
61. Dzików. Deszcz d. 3, 5—7, 10, 12—16, 18—20, 22, 23 i 26—28 [18].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 1, 3, 5, 7—10, 12—16, 20, 22, 23 i 26 do 28 [18]. ▲ d. 18.
63. Chwałowice. Deszcz d. 13—16, 20, 22, 25 i 28 [8].
65. Sassów. Deszcz d. 3, 4, 7—20 i 22—29 [24].
68. Biskowice. Deszcz d. 3, 5, 7, 11—18, 20, 22—24 i 26—28 [18].
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 2, 3, 5—8, 12, 13, 15—20, 22 i 24—29 [21].
71. Stryj. Deszcz d. 2, 3, 5—8, 12—20 i 22—29 [23].
73. Hoszów. Deszcz d. 2, 7, 8, 12, 16—19, 26 i 28 [10].
75. Równia. Deszcz d. 2, 3, 5—8, 11, 12 i 15—29 [23]
76. Wistowa. Deszcz d. 7, 8, 15, 16, 18, 19, 23 i 25—28 [11].
77. Pukasowce. Deszcz d. 2, 3, 5, 7, 8, 11—13 i 15—29 [23].
78. Lachowce. Deszcz d. 6—9, 16—19, 23, 24 i 26—30 [15]
79. Pasieczna. Deszcz d. 6—8, 12, 13, 16—18, 23 i 25—27 [12]
80. Jezupol. Deszcz d. 2, 7, 8, 11—13, 16, 19—21, 23, 25, 26, 28 i 29 [15].
81. Nadworna. Deszcz d. 2, 3, 5—9, 11—13, 15—20, 23—28 i 30 [23].
82. Mykityńce. Deszcz d. 6—8, 12, 13, 16—18, 23 i 25—27 [12].
84. Kornalowice. Deszcz d. 3, 5—8, 11—17, 19, 20, 22, 23 i 26—28 [19]. ▲ d 17.
85. Kołodruby. Deszcz d. 2, 6, 7, 11, 12, 15, 16, 18, 23, 26 i 28—30 [13].
86. Rozwadów. Deszcz d. 2, 3, 5, 7—9, 12, 14, 16—18, 20, 22, 23 i 25—29 [19].
88. Brzezina. Deszcz d. 1—3, 5, 7, 8, 11—23 i 25—29 [24].
89. Zaleśce. Deszcz d. 2, 3, 5—8, 11—23, 25, 26, 28 i 29 [23].
90. Żurawno. Deszcz d. 1—8, 11—18, 21—24 i 26—29 [24].
91. Siwka. Deszcz d. 3, 6—8, 11—21 i 24—29 [21].
92. Halicz. Deszcz d. 2, 3, 5, 7, 8, 11—13 i 15—29 [23].
93. Niżniów. Deszcz d. 2—9, 11—13, 15—18 i 21—29 [24].
96. Zaleszczyki. Deszcz d. 2—17, 20 i 23—30 [25].
98. Uścieryki. Deszcz d 2—4, 6—9, 12, 13, 16, 17, 29 i 30 [13].
99. Waszkowce. Deszcz d. 3—9, 12, 13, 16, 17, 20, 24—28 i 30 [18].
100. Dora. Deszcz d. 1—7, 9—13, 16—27, 29 i 30 [26].
101. Kołomyja. Deszcz d. 1—3, 5—8, 11—13, 15—18, 20—22, 25—28 i 30 [22].
102. Śniatyn. Deszcz d. 2, 3, 6—10, 12, 13, 16—18, 23, 27, 28 i 30 [16].

Lipiec.

1. Żywiec. Deszcz d. 3—5, 10, 12, 15 i 19 [7].
2. Kobiernice. Deszcz d. 4—6, 10—17, 15, 19 i 20 [10]. ☓ d. 10 i 18.
3. Oświęcim. Deszcz d. 11, 12, 19 i 20 [4].
4. Chełmek. Deszcz d. 11, 12, 19 i 20 [4].
5. Sucha. Deszcz d. 1, 4, 6, 10 i 18 [5]. ☓ d. 1, 4, 10 i 18.
8. Mszana Deszcz d. 1, 3—5, 9 i 11 [6].
9. Droginia. Deszcz d. 5, 6 i 19 [3].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 5 i 19—21 [4].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 4—6, 9, 15, 19 i 20 [7].
14. Koszyce Deszcz d. 6, 15, 19 i 20 [4].
15. Gołkowice. Deszcz d. 4—6, 19 i 20 [5].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 4, 5 i 20 [3].
18. Melsztyn. Deszcz d. 5, 6, 11, 15, 19 i 31 [6].
19. Zgłobice. Deszcz d. 5, 6, 11, 15, 19 i 31 [6].
20. Żabno. Deszcz d. 4 5, 10—12, 15 i 19 [7].
21. Siedlisz-wice. Deszcz d. 4, 6, 19 i 20 [4].
22. Jasło. Deszcz d. 10, 12, 17 i 21 [4]. ☓ d. 27.
23. Gorlice Deszcz d. 1, 4, 5, 11, 15, 19, 23 i 31 [8].
24. Kleczany. Deszcz d. 1[illegible], 14 i 18—20 [5].
25. Żmigród Deszcz 10—12, 14, 17, 18, 21 i 29 [8].
26. Żołków Deszcz d. 1, 4, 11, 15 i 19 [5]. ☓ d. 11.
27. Łabuzie. Deszcz d. 4 i 19 [2].
28. Mielec. Deszcz d. 1, 4, 6, 15, 19 i 31 [6].
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 16 i 19 [2].
30. Krosno. Deszcz d. 1, 5, 15, 18 i 19 [5].
32. Rzeszów. Deszcz d. 1, 4, 15, 18, 19 i 31 [6]. ☓ d. 11 i 31. ☓ i ▲ d. 15.
33. Dąbrówki szlacheckie. Deszcz d. 4 i 18 [2].
34. Tryńcza. Deszcz d. 5.
35. Krowniki. Deszcz d. 1, 5, 16 i 18 [4].
36. Postołów. Deszcz d. 4, 5 i 7 [3].
37. Olchowce. Deszcz d. 5 i 13 [2].
38. Dynów. Deszcz d. 28.
39. Babice. Deszcz d. 1, 2, 4 i 15—19 [8].
40. Przemyśl. Deszcz d. 1 i 5 [2].
41. Radymno. Deszcz d. 1, 4, 5, 10—12, 15 i 18 [8].
42. Jarosław. Deszcz d. 1, 4, 5, 10—12, 15 i 18 [8].
43. Leżachów. Deszcz d. 1, 4—6, 12, 15, 18, 19 i 31 [9].
44. Rzuchów. Deszcz d. 6 i 19 [2].
45. Rudnik. Deszcz d. 1, 6, 15, 15 i 19 [5].
46. Mafdan Zbydniowski. Deszcz d. 4—6, 11, 19, 30 i 31 [7].
47. Jawiszowice. Deszcz d. 5, 9 i 10 [3].
48. Pustynia. Deszcz d. 11, 12, 19 i 20 [4].
49. Dwory. Deszcz d. 11, 12, 19 i 20 [4].
52. Niepołomice. Deszcz d. 5 i 19 [2].
55. Jagodniki. Deszcz d. 4, 13 i 19 [3].
58. Szczucin. Deszcz d. 4, 5, 11, 15, 19 i 31 [6].
59. Ostrówek. Deszcz d. 11 i 19 [2].
61. Dzików. Deszcz d. 4—6, 11 i 19 [5].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 4—6, 9, 15, 19 i 31 [7].
63. Chwałowice. Deszcz d. 19.
65. Sassów. Deszcz d. 1, 5—7, 16—18, 20 i 29 [9].
68. Biskowice. Deszcz d. 1, 5, 6, 16, 19 i 21 [6]. ☓ d. 21.
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 1, 4, 5, 15, 16, 17, 20 i 27 [8].
71. Stryj. Deszcz d. 1, 4—7, 10—13, 15—17 i 20 [13].
73. Hoszów. Deszcz d. 1, 5, 6, 13, 16 i 20 [6].

75. Kównia. Deszcz d. 6, 7, 11, 16 i 19 [5].
76. Wistowa. Deszcz d. 4—6 [3].
77. Pukasowce. Deszcz d. 1, 4—7, 11, 13, 16—20 i 29 [13]. ▲ d. 13.
78. Lachowce. Deszcz d. 1, 6, 17 i 29 [4].
79. Pasieczna. Deszcz d. 1, 13, 16 i 17 [4].
80. Jezupol. Deszcz d. 1, 4, 5, 7, 17, 20 i 29 [7].
81. Nadworna. Deszcz d. 1, 4—6, 10, 12, 16—20, 28 i 31 [13].
82. Mykityńce. Deszcz d. 1, 5, 6, 13, 16 i 17 [6].
84. Kornalowice. Deszcz d. 1, 5, 16, 17, 20 i 31 [6].
85. Kołodruby. Deszcz d. 5, 16, 17, 19 i 20 [5].
86. Rozwadów. Deszcz d. 5, 6, 10, 11, 16, 17 i 20 [7].
88. Brzezina. Deszcz d. 1, 5—7, 14 i 16—20 [10].
89. Zaleśce. Deszcz d. 1, 3—7, 11—14, 16, 17, 19, 20 i 31 [15].
90. Żurawno. Deszcz d. 1, 4, 5, 13, 15—17, 19, 20, 30 i 31 [11].
91. Siwka. Deszcz d. 3, 4, 5, 6 i 17 [5].
92. Halicz. Deszcz d. 1, 4—7, 11, 13, 16—20 i 29 [13]. ▲ d. 13.
93. Niżniów. Deszcz d. 1, 4—7, 13, 16, 17, 19, 20, 28, 29 i 31 [13].
96. Zaleszczyki. Deszcz d. 5—7, 14, 15 i 20 [6].
98. Uścieryki. Deszcz d. 2, 17, 20, 26, 28 i 29 [6].
99. Waszkowce. Deszcz d. 1, 5, 6, 15—17, 20 i 29 [9].
100. Dora. Deszcz d. 1—3, 6, 7 i 23 [6].
101. Kołomyja. Deszcz 1, 4—7, 10, 16, 17, 20, 28, 29 i 31 [12]. ⊼ d. 5, 13, 16 i 31.
102. Śniatyn. Deszcz d. 1—6, 13, 14, 16, 17, 28 i 29 [12].

Sierpień.

1. Żywiec. Deszcz d. 1, 4, 10—14, 17—21, 27 i 29 [14]. ⊼ d. 4.
2. Kobiernice. Deszcz d. 5, 7, 9—13, 17—24, 26, 27, 29 i 30 [19]. ⊼ d. 7, 9, 10, 18 i 27.
3. Oświęcim. Deszcz d. 4, 10, 14, 17 i 19 [5]. ⊼ i ▲ d. 4.
4. Chełmek. Deszcz d. 4, 10, 14, 17 i 19 [5]. ⊼ i ▲ d. 4.
5. Sucha. Deszcz d. 4, 8, 10, 12, 17 i 20 [6]. ⊼ i ▲ d. 4 i 8; ⊼ d. 10.
6. Wadowice. Deszcz d. 1, 4, 8—10, 12, 14, 17—19 i 21 [11].
7. Zator. Deszcz d. 4, 12, 17, 18 i 21 [5].
8. Mszana. Deszcz d. 4, 5, 10, 12, 14, 18, 19 i 24 [8].
9. Droginia. Deszcz d. 1, 4, 8—10, 12, 14, 18, 19, 21 i 27 [11]. ⊼ d. 10.
10. Książnice. Deszcz d. 9 i 10 [2].
11. Proszówki. Deszcz d. 10, 12 i 18 [3].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 1, 5, 11, 12, 14, 18 i 19 [7].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 4, 5, 10—12, 14, 17, 19—21, 24 i 27 [12].
14. Koszyce. Deszcz d. 4, 12—14, 18, 19, 21, 22, 25, 27 i 30 [11]. ⊼ d. 27.
15. Gołkowice. Deszcz d. 1, 5, 10, 14, 17 i 27 [6].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1, 4, 10, 17, 19 i 26 [6].
18. Melsztyn. Deszcz d. 4, 5, 10, 12, 14, 18, 19, 21 i 28 [9].
19. Zgłobice. Deszcz d. 4, 5, 10, 12, 14, 18, 19, 21 i 28 [9].
20. Żabno. Deszcz d. 4, 10, 12, 14, 18, 19, 21, 27, 28 i 30 [10]. ⊼ d. 27.
21. Siedliszowice. Deszcz d. 2, 10, 12, 17—19 i 26 [7]. ⊼ d. 10.
22. Jasło. Deszcz d. 10, 12, 17 i 21 [4]. ⊼ d. 27.
23. Gorlice. Deszcz d. 1, 4, 5, 10, 12—14, 17, 20 i 27 [10].
24. Klęczany. Deszcz d. 10, 14 i 18—20 [5].
25. Żmigród. Deszcz d. 10—12, 14, 17, 18, 21 i 29 [8].
26. Żołków. Deszcz d. 10, 12, 17, 21 i 27 [5].
27. Łabuzie. Deszcz d. 10, 14 i 27 [3].
28. Mielec. Deszcz d. 4, 10, 11, 14, 19—21 i 27 [8].
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 4 i 18 [2].
30. Krosno. Deszcz d. 10, 14, 17, 20 i 27 [5]. ⊼ d. 27.

31. Zarnowa. Deszcz d. 11, 12 i 25—27 [5].
32. Rzeszów. Deszcz d. 10, 12—14, 19—21 i 30 [8].
33. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 12, 14 i 30 [3].
34. Tryńcza. Deszcz d. 11, 19 i 30 [3].
35. Krowniki. Deszcz d. 10, 12, 14 18—20 i 22 [7].
36. Postołów. Deszcz d. 11—13, 17 i 18 [5].
37. Olchowce. Deszcz d. 10, 12—14, 16—20 i 26 [10].
38. Dynów. Deszcz d. 9, 12, 18—20 i 27 [6].
39. Babice. Deszcz d. 10—12, 19, 20, 24 i 25 [7].
40. Przemyśl. Deszcz d. 12, 14 i 18—20 [5].
41. Radymno. Deszcz d. 4, 10, 12, 14, 17—20, 24, 27, 30 i 31 [12].
42. Jarosław. Deszcz d. 4, 10, 12, 14, 17—20, 24, 27, 30 i 31 [12].
43. Leżachów. Deszcz d. 4, 11, 12, 14, 17—21, 23, 27, 30 i 31 [13].
44. Rzuchów. Deszcz d. 12, 21, 30 i 31 [4].
45. Rudnik. Deszcz d. 1, 2, 10, 12, 14, 18, 19, 21 i 30 [9].
46. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 12, 14, 19 i 21 [4].
47. Jawiszowice. Deszcz d. 8—14, 20, 21 i 29 [10].
48. Pustynia. Deszcz d. 4, 10, 14, 17 i 19 [5]. K i ▲ d. 4.
49. Dwory. Deszcz d. 4, 10, 14, 17 i 19 [5]. K i ▲ d. 4.
52. Niepołomice. Deszcz d. 4 10, 12 i 19 [4]. K d. 4 i 29.
55. Jagodniki. Deszcz d. 12, 14, 19, 21, 22, 27, 30 i 31 [8]. K d. 27.
58. Szczucin. Deszcz d. 2, 4, 9, 10, 12, 14, 18, 19, 21, 24 i 25 [11].
59. Ostrówek. Deszcz d. 4, 19 i 21 [3].
61. Dzików. Deszcz d. 4, 12, 14, 18, 19 i 21 [6].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 2, 10—13, 18, 21 i 27—30 [13].
63. Chwałowice. Deszcz d. 21.
65. Sassów. Deszcz d. 12, 18—20, 24, 25 i 30 [7].
68. Biskowice. Deszcz d 2, 10, 12, 14, 19, 20, 25 i 27 [8]. K i ▲ d. 27.
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 9, 10, 18, 19 i 30 [5].
71. Stryj. Deszcz d. 1, 2, 5, 11, 12, 14, 18, 19, 20 i 27 [10].
73. Hoszów. Deszcz d. 2, 12 i 18—20 [5].
75. Równia. Deszcz d. 12, 14, 15, 18—20 i 25 [7].
76. Wistowa. Deszcz d. 17.
77. Pukasowce. Deszcz d. 1, 2, 11, 12, 14, 18—20, 27, 28 i 30 [11].
78. Lachowce. Deszcz d. 14, 19 i 20 [3].
79. Pasieczna. Deszcz d. 2, 14 i 18—20 [5].
80. Jezupol. Deszcz d. 12—14 i 18—20 [6].
81. Nadworna. Deszcz d. 2, 12, 14, 16, 18—20, 25, 27, 28 i 30 [11].
82. Mykityńce. Deszcz d. 2, 14 i 18—20 [5].
84. Kornalowice. Deszcz d. 4, 10, 11, 14 i 18—20 [7].
85. Kołodruby. Deszcz d. 2, 11, 14, 19, 20 i 27 [6].
86. Rozwadów. Deszcz d. 12, 18—20 i 31 [5].
88. Brzezina. Deszcz d. 12, 18—20 i 25 [5].
89. Zaleśce. Deszcz d. 2, 11, 12, 18—20, 22—24, 27 i 30 [11].
90. Żurawno. Deszcz d. 12, 13, 18—20, 25 i 30 [7].
91. Siwka Deszcz d. 12 i 18—20 [4].
92. Halicz. Deszcz d. 2, 11, 12, 14, 18—20, 27, 28 i 30 [10].
93. Niżniów. Deszcz d. 2, 6, 12, 14, 17—20, 25, 27 i 28 [11].
96. Zaleszczyki. Deszcz d. 12.
98. Uścieryki. Deszcz d. 2, 12—14 i 20 [5].
99. Waszkowce. Deszcz d. 2, 6, 12, 19 i 25 [5].
100. Dora. Deszcz d. 1—3, 6, 9—12, 19—21, 28, 29 i 31 [14].
101. Kołomyja. Deszcz d. 1, 2, 11, 12, 14, 15, 17—20, 25 i 28 [12]. K d. 28.
102. Śniatyn. Deszcz d. 2, 3, 6, 17, 19, 25 i 29 [7].

Wrzesień.

1. Żywiec. Deszcz d. 3—9, 11, 13 i 23—30 [17]. W górach śnieg d. 14—16.
2. Kobiernice. Deszcz d. 2—8, 24 i 26—30 [13].
3. Oświęcim. Deszcz d. 2, 4, 9, 23, 26—28 i 30 [8].
4. Chełmek. Deszcz d. 2, 4, 9, 23, 26—28 i 30 [8].
5. Sucha. Deszcz d. 23, 27 i 28 [3].
6. Wadowice. Deszcz d. 4, 6, 11, 23 i 26—28 [7].
7. Zator. Deszcz d. 4, 6, 9—11, 23 i 27 [7].
8. Mszana. Deszcz d. 6, 7, 9, 11, 23, 25 i 28—30 [9].
9. Droginia. Deszcz d. 10, 11, 13, 14, 26—28 i 30 [8].
10. Książnice. Deszcz d. 30.
11. Proszówki. Deszcz 6, 9 i 30 [3].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 5—7, 23, 24 i 28—30 [8].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 3—7, 11, 13, 23, 24, 26—28 i 30 [13].
14. Koszyce. Deszcz d. 2—4, 6—9, 23, 28 i 30 [10].
15. Gołkowice. Deszcz d. 6—11, 23 i 28—30 [10].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 5, 6, 8, 23, 28 i 30 [6].
18. Melsztyn. Deszcz d. 4, 7, 10, 11, 23, 24, 26, 28 i 30 [9].
19. Zgłobice. Deszcz d. 4, 7, 10, 11, 23, 24, 26, 28 i 30 [9].
20. Żabno. Deszcz d. 4—9, 23 i 28 [8].
21. Siedliszowice. Deszcz d. 2—4, 6—8, 23, 27, 28 i 30 [10].
22. Jasło. Deszcz d. 4, 5, 13, 23, 24. 26, 28 i 30 [8].
23. Gorlice. Deszcz d. 2—4, 6, 7, 10, 11, 13, 22, 23 i 27—30 [14].
24. Klęczany. Deszcz d. 2—4, 23, 24, 27 i 30 [7].
25. Żmigród. Deszcz d. 4, 6, 7, 9, 23, 24, 27, 28 i 30 [9].
26. Żołków. Deszcz d. 4, 5, 13, 23, 24, 26, 28 i 30 [8].
27. Łabuzie. Deszcz d. 8 i 23 [2].
28. Mielec. Deszcz d. 2, 4, 23, 26 i 30 [5].
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 2, 4, 6, 23 i 30 [5].
30. Krosno. Deszcz d. 4, 6, 28 i 30 [4].
31. Żarnowa. Deszcz d. 3, 20, 28 i 30 [4].
32. Rzeszów. Deszcz d. 4, 5, 8, 10, 11, 23, 28 i 30 [8].
33. Dąbrówki szlacheckie. Deszcz d. 4, 9, 23, 28 i 30 [5].
34. Tryńcza. Deszcz d. 4, 9—11 i 23 [5].
35. Krowniki. Deszcz d. 4—7, 10, 11, 24 i 30 [8].
36. Postołów. Deszcz d. 4—8, 10—12, 23 i 30 [10].
37. Olchowce. Deszcz d. 2, 3, 5, 8—10, 13, 17, 19, 22, 23, 25 i 26 [13].
38. Dynów. Deszcz d. 2—5, 7—10, 20—23, 29 i 30 [14].
39. Babice. Deszcz d. 4, 5, 7, 10, 24, 25, 29 i 30 [8].
40. Przemyśl. Deszcz d. 4—6, 10, 12, 14, 23, 24, 28 i 30 [10].
41. Radymno. Deszcz d. 3, 4, 6, 7, 9—11, 13, 14, 23 i 27—30 [14].
42. Jarosław. Deszcz d. 3, 4, 6, 7, 9—11, 13, 14, 23 i 27—30 [14].
43. Leżachów. Deszcz d. 2—4, 6—11, 13—15, 23, 24 i 27—30 [18].
44. Rzuchów. Deszcz d. 2, 4, 10, 11, 14, 23, 27 i 29 [8].
45. Rudnik. Deszcz d. 2—5, 8—14, 23, 27, 28 i 30 [15].
46. Majdan Zbydn. Deszcz d. 2—4, 9—11 i 28—30 [9].
47. Jawiszowice. Deszcz d. 4, 5, 11, 23, 25, 26 i 28 [7].
48. Pustynia. Deszcz d. 2, 4, 9, 23, 26—28 i 30 [8].
49. Dwory. Deszcz d. 2, 4, 9, 23, 26—28 i 30 [8].
52. Niepołomice. Deszcz d. 2, 3, 6, 7, 23, 28 i 30 [7].
55. Jagodniki. Deszcz d. 4, 7, 9, 11—13, 23 i 30 [12].
57. Pawłów. Deszcz d. 2, 3, 4, 6, 8, 23, 27 i 30 [8].
58. Szczucin. Deszcz d. 2—4, 6—8, 23, 26, 28 i 30 [10].
59. Ostrówek. Deszcz d. 4, 6, 9, 23 i 30 [5].
61. Dzików. Deszcz d. 2—7, 9, 11, 13, 14, 23, 26, 28 i 30 [14].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 2—4, 6—11, 13, 14, 23, 24 i 27—30 [17].

63. Chwałowice. Deszcz d. 1, 3, 4, 7, 9—11, 13 i 23 [9].
65. Sassów. Deszcz d. 4, 8—11, 14, 27, 28 i 30 [9].
68. Biskowice. Deszcz d. 2, 4, 7, 8, 10, 11, 14, 16, 23, 24 i 28—30 [13].
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 1—7, 10, 14, 18—20, 22 i 28—30 [16].
71. Stryj. Deszcz d. 3, 4, 6—11, 14, 24 i 28—30 [13].
73. Hoszów. Deszcz d. 8, 10, 14, 28 i 30 [5].
75. Równia. Deszcz d. 6, 8, 10, 14, 15 24 i 27—29 [9].
76. Wistowa. Deszcz d. 30.
77. Pukasowce. Deszcz d. 2, 5, 6, 8, 10, 14, 23, 24, 28 i 30 [10].
78. Lachowce. Deszcz d. 7, 8, 29 i 30 [4].
79. Pasieczna. Deszcz d. 14.
80. Jezupol. Deszcz d. 8, 11, 14 i 24 [4].
81. Nadworna. Deszcz d. 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 24, 28 i 29 [10].
82. Mykityńce. Deszcz d. 14.
84. Kornalowice. Deszcz d. 3, 4 6, 10, 11, 13, 14, 23 i 28—30 [11].
85. Kołodruby. Deszcz d. 5, 6, 10, 13, 25 i 27—30 [9].
86. Rozwadów. Deszcz d. 2, 4—7, 10, 13, 14 i 27—30 [12].
87. Mikołajów. Deszcz d. 4, 6—10, 14, 23 i 28—30 [11].
88. Brzezina. Deszcz d. 2, 4—7, 9—11, 23 i 27—30 [13].
89. Zaleśce. Deszcz d. 2, 5—15, 23 i 28—30 [16].
90. Żurawno. Deszcz d. 3—6, 8, 10, 11, 13, 14 i 30 [10].
91. Siwka. Deszcz d. 10, 11 i 30 [3].
92. Halicz. Deszcz d. 2, 5, 6, 8, 10, 14, 23, 24, 28 i 30 [10].
93. Niżniów. Deszcz d. 4, 6, 8, 10, 11, 14, 23, 24, 29 i 30 [10].
96. Zaleszczyki. Deszcz d. 8, 20 i 30 [3].
98. Uścieryki. Deszcz d. 8, 15, 17, 24 i 29 [5].
99. Waszkowce. Deszcz d. 8, 9, 15, 24, 28 i 29 [6].
100. Dora. Deszcz d. 1, 3, 7, 12, 13, 21—23 i 28—30 [11].
101. Kołomyja. Deszcz d. 4, 8, 10, 14, 23, 24 i 27—30 [10].
102. Śniatyn. Deszcz d. 8, 14, 24, 25 i 29 [5].

Październik.

1. Żywiec. Deszcz d. 1—8, 10—12, 15, 19—23 25, 27, 31, ze śniegiem dnia 16 i 17 [22].
2. Kobiernice. Deszcz d. 1, 2, 5—14, 18—21, 23, 25—29. 31, ze śniegem d. 15 i 17 [26].
3. Oświęcim. Deszcz d. 4—6, 11, 12, 15, 16, 19, 20, 23, 25—27, 29, 31, ze śniegiem d. 17 [16].
4. Chełmek. Deszcz d. 4—6, 11, 12, 15, 16, 19, 20, 23, 25—27, 29, 31, ze śniegiem d. 17 [16].
5. Sucha. Deszcz d. 1, 10—12, 15, 19, 20, 25, 27 i 31 [10].
6. Wadowice Deszcz d. 1, 2, 5, 6, 10, 11, 19, 20, 27 i 31 [10].
7. Zator. Deszcz d. 2, 11, 12, 16, 20, 23 i 25 [7].
8. Mszana. Deszcz d. 1—5, 8, 10—12, 17, 19, 23, 25—27, 31, ze śniegiem d. 15 [17].
9. Droginia. Deszcz d. 1, 5, 9—11, 16, 19—21, 23 i 31 [11].
10. Książnice. Deszcz d. 10 i 20 [2].
11. Proszówki. Deszcz d. 2, 10, 11, 19, 20, 23 i 29 [7].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 1, 2, 6—13, 17—19, 29 i 29—31 [17].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 1—5, 10—13, 19 21, 23, 25, 27, 28 i 31 [17].
14. Koszyce. Deszcz d. 1—5, 8, 11—15, 17—19 i 23—30 [22].
15. Gołkowice. Deszcz d. 1—3, 9—13, 17—20, 23, 30 i 31 [15].
16. Nowy Sącz. Deszcz d. 1—3, 8—13, 19, 21 i 23 [12].
18. Melsztyn. Deszcz d. 2—5, 10—13, 16—20, 22—24, 29 i 31 [18].
19. Zgłobice. Deszcz d. 2—5, 10—13, 16 20, 22—24, 29 i 31 [18].
20. Żabno. Deszcz d. 2—5, 10—13, 17, 19—21, 23, 25—27, 29 i 31 [18].

22. **Jasło. Deszcz d. 1—5, 11, 13, 16, 19, 23, 24 i 31 [12].**
23. Gorlice. Deszcz d. 1—4, 7, 8, 10—13, 16, 19—21, 26 i 31 [16].
24. **Klęczany. Deszcz d. 1—5, 11, 13, 17, 19, 20, 23 i 31 [12].**
25. Żmigród. Deszcz d. 1, 4, 11, 13, 19, 23 i 26 [7].
26. **Żołków. Deszcz d. 1, 4, 5, 11, 13, 16, 19, 23, 24 i 31 [10].**
27. **Łabuzie. Deszcz d. 3, 5, 8, 13—16, 20, 22, 26 i 31 [11].**
28. **Mielec. Deszcz d. 4, 5, 9—13, 19—21, 23, 25, 26 i 31 [14].**
29. **Gawłuszowice. Deszcz d. 4, 19 i 23 [3].**
30. Krosno. Deszcz d. 1, 7, 10, 11, 19, 20 i 31 [7].
31. **Żarnowa. Deszcz d. 4—10, 12, 15, 19—24 i 27—31 [17].**
32. **Rzeszów. Deszcz d. 4, 5, 19, 20, 22, 23 i 26 [7].**
33. Dąbrówki szlach. Deszcz d. 4, 19, 23, 29 i 31 [5].
34. **Tryńcza. Deszcz d. 4 i 22 [2].**
35. Krowniki. Deszcz d. 4, 7, 11, 16, 17, 19, 21—23, 26 i 31 [11].
36. Postołów. Deszcz d. 2, 4, 9—11, 13, 15, 19, 20, 23, 26, 27 i 31 [13].
37. Olchowce. Deszcz d. 1—3, 5—7, 10—13, 15, 19, 20, 23 24 i 27—30 [19].
39. Babice. Deszcz d. 1, 5, 8, 10, 11, 16, 19, 22—25, 29 i 31 [13].
40. Przemyśl. Deszcz d. 1, 4, 5, 7, 11, 12, 16, 19, 20, 27 i 31 [11].
41. Radymno. Deszcz d. 4, 5, 7, 8, 11, 13, 19, 23, 25—29 i 31 [14].
42. Jarosław. Deszcz d. 4, 5, 7, 8, 11, 13, 19, 23, 25—29 i 31 [14].
43. **Leżachów. Deszcz d. 4, 5, 7—9, 11, 15, 16, 19, 20, 23, 25—27, 29 i 31 [16].**
44. Rzuchów. Deszcz d. 4, 11, 19, 23 i 31 [5].
45. Rudnik. Deszcz d. 4, 15, 19, 20, 23, 26 i 27 [7].
46. Majdan Zbydn. Deszcz d. 1—3, 9—11, 19, 20, 23, 26—29 i 31 [14].
47. Jawiszowice. Deszcz d. 1, 2, 6, 10, 11, 15, 16, 20, 24, 26 i 31 [11].
48. **Pustynia. Deszcz d. 4—6, 11, 12, 15, 16, 19, 20, 23, 25—27, 29, 31, ze śniegiem d. 17 [16].**
49. **Dwory. Deszcz d. 4—6, 11, 12, 15, 16, 19, 20, 23, 25—27, 29, 31, ze śniegiem d. 17 [16].**
52. Niepołomice Deszcz d. 1, 4, 5, 10—13, 19, 23, 26, 29 i 31 [12].
55. Jagodniki. Deszcz d. 1—11, 13—17, 19, 20, 23, 25—27 i 31 [23].
57. Pawłów. Deszcz d. 4, 8, 10, 11, 13, 19, 23, 25—27, 29 i 31 [12].
58. **Szczucin. Deszcz d. 4, 8, 10, 19, 20, 23, 27, 28 i 31 [9].**
59. Ostrówek. Deszcz d. 4, 5, 9, 10, 19—21 i 23 [8].
61. **Dzików. Deszcz d. 4, 11, 17, 19, 20, 23, 27 i 31 [8].**
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 1, 4, 5, 17, 20, 23, 26—29 i 31 [12].
63. **Chwałowice. Deszcz d. 4, 17—20, 25 i 31 [7].**
65. Sassów. Deszcz d. 4, 5, 12—14, 16, 17, 19, 20 i 23—26 [13].
68. Biskowice. Deszcz d. 1, 2, 4, 6—8, 11, 16, 17, 19, 23, 27 i 31 [13].
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 1—7, 9, 11, 12, 16, 17, 19, 22—26 i 29 do 31 [21]. ≷ d. 22.
71. Stryj. Deszcz d. 1, 4, 5, 7, 11, 16, 19—21, 23, 25, 29 i 31 [13].
73. Hoszów. Deszcz d. 3, 4, 7, 11, 16, 20 i 31 [7].
75. Równia. Deszcz d. 1, 3—7, 16, 19—21, 25 i 31 [12].
77. Pukasowce. Deszcz d. 3—5, 7, 11, 13, 16, 18—20, 23, 25, 26 i 31 [14].
78. Lachowce. Deszcz d. 1, 8, 16 i 31 [4].
79. Pasieczna. Deszcz d. 3, 5, 7, 11, 13, 16, 20, 25, 29 i 31 [10].
80. Jezupol. Deszcz d. 19—21, 23, 29 i 31 [6].
81. Nadworna. Deszcz d. 1—7, 9, 11, 16—21, 23, 24 i 26; śnieg d. 31 [19]. ≷ d. 21.
82. Mykityńce. Deszcz d. 3, 5, 7, 11, 13, 16, 20, 25, 29 i 31 [10].
84. Kornalowice. Deszcz d. 1, 4, 6, 7, 16—20, 23 i 31 [11].
85. Kołodruby. Deszcz d. 3—5, 7—13, 19 i 21 [14].
86. Kozwadów. Deszcz d. 4, 7, 11, 13, 19—24, 25, 29 i 31 [9].
88. Brzezina. Deszcz d. 2—8, 11—20 i 23—31 [26].
89. Zaleśce. Deszcz d. 1, 2, 4, 7, 8, 11, 13, 14, 16, 17, 19—23, 25—27 i 31 [19].
91. Siwka. Deszcz d. 11, 13, 19, 24 i 31 [5].
92. Halicz. Deszcz d. 3—5, 7, 11, 13, 16, 18—20, 23, 25, 26 i 31 [14].

93. Niżniów. Deszcz d. 1, 4—7, 12, 16, 19—21, 23, 25—27 i 31 [15].
96. Zaleszczyki. Deszcz d. 4—6, 13, 16, 20, 24 i 25 [8].
99. Waszkowce. Deszcz d. 4, 6, 7, 16, 20, 21, 25 i 26 [8].
100. Dora. Deszcz d. 1, 8 i 21—30 [12].
101. Kołomyja. Deszcz d. 3—7, 16, 19—21, 25, ze śniegiem d. 31 [11].
102. Sniatyn. Deszcz d. 6, 7, 16, 19—21, 25 i 26 [8].

Listopad.

1. Żywiec. Deszcz d. 5, 6, ze śniegiem d. 1, 10, 22 i 23; śnieg d. 24 i 30 [8].
2. Kobiernice. Deszcz d. 22, ze śnieg. d. 10 i 11; śnieg d. 1, 23, 24 i 30 [7].
3. Oświęcim. Deszcz ze śniegiem d. 30; śnieg d. 22 [2].
4. Chełmek. Deszcz ze śniegiem d. 30; śnieg d. 22 [2].
5. Sucha. Deszcz ze śniegiem d. 22; śnieg d. 1, 29 i 30 [4].
6. Wadowice. Deszcz d. 11 i 22; śnieg d. 30 [3].
7. Zator. Deszcz d. 1 i 22; śnieg d. 24 i 30 [4].
8. Mszana. Deszcz d. 11; śnieg d. 1, 22 i 30 [4].
9. Droginia. Deszcz d. 7, 9, 11, ze śnieg. d. 22 i 30; śnieg d. 1 i 23 [7].
10. Książnice. Deszcz d. 22.
11. Proszówki. Deszcz d. 11; śnieg d. 21 i 30 [3].
12. Stary Sącz. Deszcz d. 10, 22 i 23; śnieg d. 24 i 30 [5].
13. Ciężkowice. Deszcz d. 7, 10, 11 i 21—23; śnieg d. 1, 24, 29 i 30 [10].
14. Koszyce. Deszcz d. 5, 11 i 22; śnieg d. 24 i 30 [5].
15. Gołkowice. Deszcz d. 1—3, 9—13, 17—20, 23, 30 i 31 [15].
16. Nowy Sącz. Śnieg d. 23, 24, 29 i 30 [4].
18. Melsztyn. Deszcz d. 10, 11, 22, 23, ze śnieg. d. 24; śnieg d. 30 [6].
19. Zgłobice. Deszcz d. 10, 11, 22, 23, ze śnieg. d. 24; śnieg d. 30 [6].
20. Żabno. Deszcz d. 5, 10, 11, ze śnieg. d. 22; śnieg d. 23 i 30 [6].
21. Siedliszowice. Deszcz d. 5, 10, 11, ze śnieg. d. 22; śnieg d. 23 i 30 [6].
22. Jasło. Deszcz d. 10, 11 i 22; śnieg d. 24 i 30 [5].
23. Gorlice. Deszcz d. 7, 10 i 14, śnieg d. 1 i 22—24 [7].
24. Klęczany. Deszcz d. 7 i 23 [2].
25. Żmigród. Deszcz 7 i 22; śnieg d. 24 i 30 [4].
26. Żołków. Deszcz d. 10, 11 i 22; śnieg d. 24 i 30 [5].
27. Łabuzie. Deszcz d. 10 i 11; śnieg d. 20 i 30 [4].
28. Mielec. Deszcz d. 10 i 11; śnieg d. 30 [3].
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 30.
30. Krosno. Deszcz d. 10, 11, 22 i 23; śnieg d. 24 i 30 [6].
31. Żarnowa. Śnieg d. 16, 29 i 30 [3].
32. Rzeszów. Śnieg d. 30.
33. Dąbrówki szlacheckie. Śnieg d. 30.
34. Tryńcza. Śnieg d. 30.
35. Krowniki. Deszcz d. 12, ze śnieg. d. 1 i 22; śnieg d. 30 [4].
36. Postołów. Deszcz d. 22 i 23; śnieg d. 21 i 30 [4].
37. Olchowce. Deszcz d. 7, 8, 21, ze śniegiem d. 22 [4].
38. Dynów. Deszcz ze śniegiem d. 29 i 30 [2].
39. Babice. Deszcz d. 17, 18, 21 i 22; śnieg d. 23 [5].
40. Przemyśl. Deszcz d. 23, 24, ze śniegiem d. 30 [3].
41. Radymno. Deszcz d. 5—8, 10 i 11; śnieg d. 30 [7].
42. Jarosław. Deszcz d. 5—8, 10 i 11; śnieg d. 30 [7].
43. Leżachów. Deszcz d. 5, 7, 10, 11, ze śnieg. d. 22; śnieg d. 30 [6].
44. Rzuchów. Deszcz d. 7; śnieg d. 30 [2].
45. Rudnik. Deszcz d. 5, 7, 10, 11, 22 i 23 [6].
46. Majdan Zbydniowski. Deszcz d. 10 i 11; śnieg d. 30 [3].
47. Jawiszowice. Deszcz ze śniegiem d. 23.
48. Pustynia. Deszcz ze śniegiem d. 30; śnieg d. 22 [2].
49. Dwory. Deszcz ze śniegiem d. 30; śnieg d. 22 [2].

52. Niepołomice. Deszcz d. 10, 11, ze śniegiem d. 22 i 30 [4].
55. Jagodniki. Deszcz d. 1, 6, 7, 11, 17—24 i 29; śnieg d. 30 [14].
57. Pawłów. Deszcz d. 11 i 22; śnieg d. 24 i 30 [4].
58. Szczucin. Deszcz d. 5, 10, 11 i 22; śnieg d. 24 i 30 [4].
59. Ostrówek. Deszcz d. 11.
61. Dzików. Deszcz d. 10, 11 i 22; śnieg d. 23 [4].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 7, 10, 11 i 22; ze śniegiem d. 30 [5].
63. Chwałowice. Deszcz d. 10 i 11; śnieg d. 30 [3].
65. Sassów. Deszcz d. 6, 7, i 12—17; śnieg d. 30 [9].
68. Biskowice. Deszcz d. 12 i 14, śnieg d. 22, 24 i 30 [30].
70. Synowódzko wyżne. Deszcz d. 7, 11—13, 20, ze śniegiem d. 16 i 23; śnieg d. 1 i 30 [9].
71. Stryj. Deszcz d. 12, 14 i 22—24; śnieg d. 1 i 30 [7].
73. Hoszów. Deszcz ze śniegiem d. 23; śnieg d. 30 [2].
75. Równia. Snieg d. 30.
76. Wistowa. Deszcz d. 12, 13, 16—19 i 28—30 [9].
77. Pukasowce. Deszcz d. 12; śnieg d. 1 [2].
78. Lachowce. Deszcz d. 17 i 23; śnieg d. 30 [3].
79. Pasieczna. Deszcz d. 12; śnieg d. 1 [2].
80. Jezupol. Deszcz d. 12; śnieg d. 29 [2].
81. Nadworna. Deszcz d. 9, 12, 14, 16 i 23 [5].
82. Mykityńce. Deszcz d. 12; śnieg d. 1 [2].
84. Kornalowice. Deszcz d. 12, ze śniegiem d. 23; śnieg d. 30 [3].
85. Kołodruby. Deszcz d. 7.
86. Rozwadów. Deszcz d. 1, 7, 12 i 14; śnieg d. 30 [5].
88. Brzezina. Deszcz d. 12, 13 i 21; śnieg d. 29 i 30 [5].
89. Zaleśce. Deszcz d. 1, 10, 12, 14 i 24; śnieg d. 28 i 29 [7].
91. Siwka. Deszcz d. 12 i 28—30 [4].
92. Halicz. Deszcz d. 12; śnieg d. 1 [2].
93. Niźniów. Deszcz d. 12 i 22; śnieg d. 1 i 30 [4].
96. Zaleszczyki. Śnieg d. 1.
99. Waszkowce. Deszcz d. 11 i 12 [2].
100. Dora. Deszcz d. 3—10; śnieg d. 19 i 30 [10].
101. Kołomyja. Deszcz 2, 3, 9—12, 16, 23, ze śnieg d. 1; śnieg d. 30 [10].
102. Śniatyn. Deszcz d. 11, ze śniegiem d. 1 [2].

Grudzień.

1. Żywiec. Śnieg d. 1, 9, 15, 17, 19, 26, 27 i 29—31 [10].
2. Kobiernice. Deszcz d. 15 i 24; śnieg d. 1, 9, 10, 16—19 i 27 [10].
3. Oświęcim. Deszcz d. 22 i 23; śnieg d. 29 i 31 [4].
4. Chełmek. Deszcz d. 22 i 23; śnieg d. 29 i 31 [4].
5. Sucha. Deszcz d. 1, 8, 16, 17, 28 i 31 [6].
6. Wadowice. Deszcz d. 5, 15 i 24; śnieg d. 1, 9, 10, 16, 17, 19, 27, 28 i 31 [12]
7. Zator. Śnieg d. 1, 9, 10, 17, 28 i 31 [6].
8. Mszana. Śnieg d. 1 i 8—10; deszcz d. 5 [5].
9. Droginia. Śnieg d. 6, 12, 16, 17, 27, 31, z deszczem d. 1 i 5; deszcz. d. 25 i 26 [10].
10. Książnice. Śnieg d. 9, 17, 25, z deszczem d. 27 [4].
11. Proszówki. Śnieg d. 1, 9, 17, 27 i 31 [5].
12. Stary Sącz. Śnieg d. 1, 2, 17, 20, 21 i 31; deszcz d. 24 [7].
13. Ciężkowice. Śnieg d. 1, 9, 10, 12, 15, 17, 19, 20, 27 i 31; deszcz dnia 5 i 24 [12].
14. Koszyce. Śnieg d. 8, 9, 17, 19, 20, 27, 31, z desz. d. 24; deszcz d. 1 [9].
16. Nowy Sącz. Śnieg d. 1 i 16 [2].
18. Melsztyn. Śnieg d. 8—11, 14—17, 20, 31, z deszczem d. 1 [11].
19. Zgłobice. Śnieg d. 8—11, 14—17, 20, 31, z deszczem d. 1 [11].

20. Żabno. Śnieg d. 9, 17, 19, 20 i 31 [5].
21. Siedliszowice. Śnieg d. 9, 17, 19, 20 i 31 [5].
22. Jasło. Deszcz d. 24 i 25; śnieg d. 9 i 27 [4].
23. Gorlice. Śnieg d. 1, 8—12, 15—17, 19, 20, 26—29 i 31 [16].
24. Klęczany. Deszcz d. 6 i 25 [2].
25. Żmigród. Deszcz d. 25; śnieg d. 1, 8, 9, 12 i 15—17 [8].
26. Żołków. Deszcz d. 24 i 25; śnieg d. 9 i 27 [4].
27. Łabuzie. Deszcz d. 5, 24, ze śnieg. d. 16; śnieg d. 9, 29 i 31 [6].
28. Mielec. Deszcz d. 1.
29. Gawłuszowice. Deszcz d. 9 i 27 [2].
30. Krosno. Śnieg z deszczem d. 1, 2 i 9; śnieg d. 8, 10, 12 i 28 [7].
31. Żarnowa. Śnieg d. 6—10, 18—20 i 28—31 [12].
32. Rzeszów. Śnieg d. 1, 7—10, 19 i 28 [7].
33. Dąbrówki szlach. Śnieg d. 16, 17, 20, 27, z deszczem d. 1 [5].
34. Tryńcza. Śnieg d. 8, 9, 18 i 20 [4].
35. Krowniki. Śnieg d. 1, 8, 9, 20, 22, 31, z desz. d. 24; deszcz d. 25 [8].
36. Postołów. Śnieg d. 1, 8, 11, 12, 14, 16, 19, 25, 26 i 29 [10].
37. Olchowce. Deszcz ze śniegiem d. 7; śnieg d. 5, 6, 8—12, 15—20, 23, 25, 26 i 28—30 [20].
38. Dynów. Śnieg d. 1—4, 16—18 i 25 [8].
39. Babice. Deszcz d. 5, 11, 24, 25, ze śniegiem d. 1, 8, 9 i 12; śnieg dnia 16, 17, 19, 20, 22, 23 i 31 [15].
40. Przemyśl. Deszcz d. 25, 26, ze śniegiem d. 1, 9 i 10; śnieg d. 8, 20, 22 i 28 [9].
41. Radymno. Deszcz d. 5, 10, ze śniegiem d. 12; śnieg d. 8, 9, 14, 16—18, 20 i 22 [11].
42. Jarosław. Deszcz d. 5, 10, ze śniegiem d. 12; śnieg d. 8, 9, 14, 16—18, 20 i 22 [11].
43. Leżachów. Deszcz d. 5, 24, 25, ze śniegiem d. 1; śnieg d. 2, 8, 9, 12, 15—17, 19, 20, 22 i 27 [15].
44. Rzuchów. Śnieg d. 8, 9, 20, 22, 31, z deszczem d. 27 [6].
45. Rudnik. Śnieg d. 8, 9, 15, 16, 20, 27 i 31 [7].
46. Majdan Zbydn. Deszcz d. 24 i 25; śnieg d. 9, 14, 17, 20, 27 i 31 [8].
47. Jawiszowice. Śnieg z deszczem d. 16; śnieg d. 29 i 31 [3].
48. Pustynia. Deszcz d. 22—24; śnieg d. 29 i 31 [5].
49. Dwory. Deszcz d. 22—24; śnieg d. 29 i 31 [5].
52. Niepołomice. Deszcz d. 24, ze śniegiem d. 1, 9 i 17; śnieg d. 16, 26, 27 i 31 [8].
55. Jagodniki. Deszcz d. 8 i 19—23; śnieg d. 9, 17 i 31 [9].
57. Pawłów. Deszcz ze śniegiem d. 9; śnieg d. 17 i 31 [3].
58. Szczucin. Śnieg d. 8, 16, 17, 27, 31, z deszczem d. 9 [6].
59. Ostrówek. Deszcz d. 24; śnieg d. 9 [2].
61. Dzików. Śnieg d. 9, 17, 20 i 27; deszcz d. 24 i 25 6].
62. Dąbrowa wrzawska. Deszcz d. 5 i 7; śnieg d. 9, 17, 20 i 31 [6].
63. Chwałowice. Deszcz d. 5 i 7; śnieg d. 9, 17 i 31 [5].
65. Sassów. Śnieg d. 1, 21—24 i 27 [6].
68. Biskowice. Śnieg d. 1. 8, 9, 11—13, 15, 17, 21, 29, z desz. d. 10 [11].
70. Synowódzko wyżne. Śnieg d. 1, 9, 11, 12, 22, 25 i 28 [7].
71. Stryj. Śnieg d. 1, 2, 9—12, 17, 19—21, 25 i 27 [12].
73. Hoszów. Śnieg d. 1, 9, 12, 25 i 28 [5].
75. Równia. Śnieg d. 1, 2, 8, 9, 12, 13, 17, 18, 20, 24, 27, 28 i 31 13].
76. Wistowa. Śnieg d. 1, 9, 10, 13, 22 i 23 [6].
77. Pukasowce. Śnieg d. 1, 9, 10, 13, 22 i 28 [6].
78. Lachowce. Śnieg d. 4—6 i 8—11 [7].
79. Pasieczna. Śnieg d. 1, 9, 10 i 22 [4].
80. Jezupol. Deszcz d. 1 i 8; śnieg d. 22 [3].
81. Nadworna. Śnieg d. 1, 9—11, 13, 14, 18, 22, z deszczem d. 8 [9].

82. **Mykityńce. Śnieg d. 1, 9, 10 i 22 [4].**
84. **Kornalowice. Deszcz d. 1 i 2; śnieg d. 8, 12, 19 i 22 [6].**
85. **Kołodruby. Śnieg d. 1, 2, 8, 15, 16, 18, 19 i 22—24 [10].**
86. **Rozwadów. Deszcz d. 25, ze śniegiem d. 1; śnieg d. 8—10, 12, 13, 21, 22, 24 i 26 [11].**
89. **Zaleśce. Śnieg d. 1, 10, 12—14, 16, 18, 20—23, 26 i 28; deszcz d. 9 i 11 [15].**
91. **Siwka. Śnieg d. 9, 10, 13, 22 i 23 [5].**
92. **Halicz. Śnieg d. 1, 9, 10, 13, 22 i 28 [6].**
93. **Niźniów. Śnieg d. 1, 10, 11, 22, 31, z deszczem d. 9; deszcz dnia 8 i 24 [8].**
96. **Zaleszczyki. Deszcz d. 8, ze śnieg. 9 i 10; śnieg d. 13 [4].**
99. **Waszkowce. Śnieg d. 9, 10, 13—15 i 20 [6].**
100. **Dora. Śnieg d. 9—15 i 31 [8].**
101. **Kołomyja. Śnieg d. 10—13, 22, z desz. d. 1: deszcz d. 2, 6, 8, 9 i 26 [11].**
102. **Śniatyn. Śnieg d. 1, 9, 10, 14, 15 i 19; deszcz d. 8 [8].**

Dzienny przebieg ciśnienia powietrza

w Tarnopolu

i jego zależność od reszty czynników meteorologicznych oraz uwagi nad powodami tego zjawiska

przez

WŁADYSŁAWA SATKEGO.

W r. 1880 sprowadził był dla stacyi meteorologicznej w Tarnopolu ówczesny obserwator, JX. Władysław Zaborski T. J. anemograf i barograf. Wyniki otrzymane za pomocą anemografu ogłosiłem już w rozprawach moich poprzednich, obecnie przedkładam wyniki, które otrzymałem z zapisków barograficznych.

Barograf funkcyunujący u nas był to przyrząd zbudowany według systemu Wilda a sprowadzony od Duereteta et Cnie z Paryża. W opis tego przyrządu nie będę się wdawał, gdyż sam Dr. Wild umieścił opis i rysunek tego przyrządu w *Repertorium für Meteorologie*. T. III, 1874. Wspomnąć jednak muszę o zapiskach, na podstawie których wykonałem podane tu obliczenia.

Zapiski barografu rozpoczynają się od 18 maja 1880 i są z początku dokładne i ciągłe. Odkąd atoli JX. Zaborski opuścił Tarnopol, t. j. od sierpnia 1881 stają się coraz bardziej nieodpowiednie do obliczeń aż do przybycia JX. Gromadzkiego, który je znowu przyprowadził do zupełnej dokładności. Niestety i ten obserwator nie długo bawił w Tarnopolu, stąd pochodzi, że nie mogłem użyć wszystkich zapisków tak, iż powstały dość znaczne

przerwy zwłaszcza, że pomimo starannych poszukiwań u OO. Jezuitów nie zdołałem znaleść wszystkich pasków, na których barograf wykłuwał wysokość ciśnienia.

Do obliczeń pozostały mi zatem następujące miesiące: od czerwca po koniec roku 1880; z r. 1881 od stycznia po koniec lipca; z r. 1882 maj, czerwiec a następnie od sierpnia do końca grudnia; z r. 1883 mogłem użyć zapisków jedynie z trzech ostatnich miesięcy; rok 1884 jest cały oprócz września; z r. 1885 obliczyłem miesiące od stycznia po koniec września. Znajdują się wprawdzie jeszcze paski i z dalszych miesięcy r. 1885 i z r. 1886. atoli tych obawiałem się użyć, gdyż, jak mi wiadomo, jeden z obserwatorów dolał rtęci do barografu, skutkiem czego zmienił zupełnie wartość linii prostej, którą barograf wyciska na pasku papierowym jako średni roczny stan ciśnienia powietrza. Z tego co powiedziałem wypływa, iż do obliczeń użyłem zapisków z 44 miesięcy, z których po 10 wypada na zimę i wiosnę, 13 na lato a 11 na jesień.

Celem opracowania tych zapisków trzeba było naprzód obliczyć linię środkową na paskach kreślona, której wartość zmieniała się dość często, zwłaszcza w zimie. Obliczenia te wykonywałem za pomocą wzoru podanego przez Dr. Wilda w wyżej wymienionej rozprawie na str. 138: $P = A + Br$. Wreszcie idąc za porada Dr. Karlińskiego i Dr. Traberta, kazałem sobie zrobić odpowiednią skalę na tabliczce szklanej, która mi znacznie ułatwiła pracę.

Przy oznaczaniu wysokości ciśnienia powietrza na każdą godzinę uważałem dane z bezpośrednich odczytań na barometrze o godz. 7 rano, 2 i 9 popołudniu jako pewne i według nich obliczałem wysokość w godzinach pośrednich. Tym sposobem otrzymałem wysokość na każdą godzinę dnia, a stąd obliczyłem dzienny przebieg dla każdego miesiąca, por roku i roku całego. Nadto obliczyłem różnice w wysokości ciśnienia powietrza na każdą godzinę, a tak otrzymałem zmienność ciśnienia powietrza. W końcu celem przekonania się, o ile inne czynniki meteorologiczne wpływają na ten dzienny przebieg, obliczyłem takowy dla wysokiego i niskiego stanu barometru w zimie i w lecie, dla nieba pochmurnego i pogodnego w tych dwóch porach roku, podczas silnych i słabych wiatrów w półroczu zimowem i letniem, w dniach ciepłych i zimnych w zimie i w lecie a wreszcie podczas wysokiej i niskiej wilgotności względnej w półroczu letniem.

Na poparcie, że takie porównanie dziennego przebiegu ciśnienia powietrza w rozmaitych warunkach nie jest pracą daremną, przytoczę tu słowa Ekholma *): „Przynajmniej dla Upsali przeko-

*) *Meteorologische Zeitschrift. Juli 1886*, str. 290.

naliśmy się, że stan powietrza wywiera bardzo widoczny wpływ na dzienny przebieg ciśnienia powietrza a tem samem najprawdopodobniej i na inne czynniki meteorologiczne. Obliczenie wszystkich tych okresów z materyałów nagromadzonych po rozmaitych obserwatoryach jest wprawdzie pracą bardzo nużącą i wymagającą wiele czasu; jednak sprawa godna tego trudu, gdyż tylko tym sposobem będzie możliwem wykrycie przyczyn tych zmian rozlicznych i zupełne wytłómaczenie tego zjawiska.“

I. Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w ogóle.

Wyrażony w częściach setnych milimetra dzienny przebieg ciśnienia powietrza w całym roku przedstawia nam następujące zestawienie, w którem podaję tylko różnice od średniej rocznej wynoszącej z rozważanych czterech lat 733,62 mm.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
przed poł.	13	08	00	−07	**−07**	−03	03	10	15	**16**	14	07
po poł.	−08	−20	−27	**−31**	−28	−22	−11	01	14	18	**18**	18

Wyrównawszy wartości powyższe według wzoru Bessel'a, otrzymamy

$$733{\cdot}62 + 0{\cdot}12 \sin (39^{0}19' + 15^{0}\mathrm{h}) + 0{\cdot}18 \sin (138^{0}59' + 30^{0}\mathrm{h})$$

a obliczony według tej formuły dzienny przebieg przedstawia się nam:

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
przed poł.	13	05	−02	−06	**−06**	−03	03	10	15	**16**	12	04
po poł.	−06	−17	−25	**−30**	−28	−21	−11	02	12	19	**22**	19

Stąd widać, że przebieg dzienny w ogóle nie różni się wiele od innych przebiegów obliczonych dla miejscowości w tem samem jak Tarnopol znajdujących się położeniu. Mamy tu bowiem w ciągu doby dwa maxima i dwa minima, z których pierwsze wypadają na 10^{h} rano i 11^{h} w nocy, drugie zaś na 4^{h} po południu i 5^{h} rano. Szczególniejszem jest atoli, że w Tarnopolu wieczorne maximum jest wyższe od porannego tylko o 0·06 mm., podczas gdy popołudniowe mininum, jak wszędzie, tak i w Tarnopolu przewyższa minimum ranne, a różnica wynosi 0·24 mm. Różnica między najwyższem maximum a najniższem minimum wynosi 0·52 mm.

Jeśli teraz odróżnimy jedno półrocze od drugiego, otrzymamy następujący przebieg dzienny:

Półrocze zimowe $b = 734{\cdot}68$ mm.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	7h	9h	10h	11h	12h
Przed poł.	+13	+10	+01	−07	**−09**	−06	−05	+05	+10	**+12**	+10	+03
Po poł.	−15	−26	**−28**	−27	−20	−09	+02	+10	+17	**+22**	+20	+19

Półrocze letnie $b = 732{\cdot}54$ mm.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Przed poł.	+15	+08	00	**−06**	−04	+04	+11	+17	+20	**+21**	+18	+11
Po poł.	00	−14	−24	−32	**−35**	−33	−23	−07	+13	+15	**+17**	**+17**

Wpływ ciepłoty jest tu już widocznym. Pierwsze maximum występuje w obu półroczach o 10h przed południem, jakkolwiek z krzywej poznajemy, że to maximum występuje w półroczu zimowem dokładnie o 10h, podczas gdy w letniem pojawia się takowe przed 10h. Bardziej wpływa ciepłota na inne punkta zwrotu. Pierwsze minimum występuje w półroczu zimowem zaraz po 3h po południu, w letniem zaś o dwie godziny później. Drugie maximum pojawia się w zimowem zaraz po 10h wieczorem, w letniem między 11h a 12h w nocy. Nareszcie drugie minimum (poranne) spostrzegamy w letniem półroczu o godzinę wcześniej niż w zimowem. W zimowem zatem półroczu wszystkie punkta zwrotu są bliższe kulminacyi słońca niż w letniem.

Obliczmy teraz pole dziennego wahania się ciśnienia a otrzymamy: różnica między najwyższem maximum a najniższem minimum wynosi w półroczu zimowem 0·50 mm., w letniem 0·56 mm.; różnica między oboma maximami wynosi w zimowem −0·10, w letniem +0·04 mm.; między oboma minimami w zimowem 0·19, w letniem 0·29 mm.; wreszcie różnica między średnią arytmetyczną obu maximów a takąż średnią obu minimów jest w zimowem i w letniem −0·03 mm. Stąd dadzą się wysnuć następujące wnioski: Drugie maximum jest wyższe niż pierwsze tylko w półroczu zimowem; minimum pierwsze (popołudniowe) jest, jak wszędzie w Europie, tak i w Tarnopolu niższe od drugiego. Następnie wielkość dziennej oscylacyi jest wyższą w letniem niż w zimowem półroczu. Średnie pole odmian dziennej oscylacyi barometru jest w obu półroczach równe.

Jeszcze wybitniej występuje wpływ ciepłoty w poszczególnych porach roku.

Zima $b = 734{\cdot}47$ mm.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Przed poł.	+14	+15	+08	−02	−06	**−09**	−07	−01	+03	**+05**	+02	00
Po poł.	−22	**−30**	−28	−24	−18	−07	+04	+11	+16	**+25**	+23	+25

Wiosna $b = 732{\cdot}48$ mm.

Przed poł.	+12	+02	−06	**−14**	−12	−02	+07	+15	+20	**+21**	+19	+13
Po poł.	+04	−11	−25	−33	**−33**	−30	−18	00	+16	+18	**+18**	+17

Lato $b = 732{\cdot}32$ mm.

Przed poł.	+15	+09	00	**−04**	−01	+05	+10	+14	+15	**+17**	+16	+10
Po poł.	−02	−15	−22	−29	**−32**	−31	−23	−09	+11	+13	+15	**+16**

Jesień $b = 735{\cdot}19$ mm.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Przed poł.	+14	+07	−02	−07	**−09**	−05	+04	+15	+24	**+24**	+20	+07
Po poł.	−08	−20	−34	**−37**	−28	−16	−05	+05	+16	**+17**	**+17**	+16

Pierwsze maximum przypada tu wszędzie na 10^h rano, zdaje się zatem, jakoby wcale nie ulegało wpływowi ciepłoty. Tem bardziej jest ten wpływ samej ciepłoty nieprawdopodobnym, że prawie zupełnie to samo spostrzegamy też i w innych miejscowościach, które nie znajdują się w sąsiedztwie morza lub na znaczniejszych wyniosłościach, gdyż maximum to pojawia się albo zawsze o 10^h bez względu na porę roku albo w gorętszej porze występuje co najwięcej o godzinę wcześniej. Wnioskując logicznie, należałoby spodziewać się znaczniejszej różnicy w czasie tego maximum, gdyby jedynie ciepłota wpływała na jego wystąpienie; wszak wzrost ciepłoty o tej porze dnia jest zupełnie inny w zimie niż w lecie.

Drugie maximum natomiast, jakkolwiek występuje w nocy, wydaje się być bardziej zawisłem od ciepłoty, gdyż w zimie pojawia się już o 10^h, na wiosnę i w jesieni między 10 a 11^h a w lecie o 12^h.

Oba minima znowu są już niewątpliwie zależne od ciepłoty. Pierwsze (popołudniowe) minimum dzienne występuje w zimie zaraz po 2^h, na wiosnę między 4 a 5^h, w jesieni przed 4^h a w lecie dopiero po 5^h; a zatem pojawia się zawsze po maximum ciepłoty. Drugie minimum (poranne) oddala się tem bardziej od pierwszego maximum, im więcej ciepłota się wzmaga; znajdujemy je bowiem w zimie o 6^h, na wiosnę zaraz po 4^h, w lecie o 4^h a w jesieni przed 5^h rano.

W ogóle można powiedzieć, iż wraz z malejącą ciepłotą wszystkie chwile zwrotu w dziennym przebiegu ciśnienia zbliżają się do chwili wyższej kulminacyi słońca, stopniowo zaś oddalają się od niej, gdy ciepłota się wzmaga.

Obliczywszy różnice między maximami a minimami, otrzymamy: Różnicę między maximum najwyższem a minimum najniższem dla zimy 0·55, wiosny 0·54, lata 0·49, dla jesieni 0·61 mm. Wyniki te nie zgadzają się z otrzymanemi w innych miejscowościach, albowiem w Tarnopolu jest pole odmian w lecie najmniejszem, w jesieni największem, w zimie zaś i na wiosnę zajmuje pośrednie między niemi stanowisko. Czy to jest właściwością Tarnopola, czy raczej skutkiem zbyt krótkiego okresu czasu użytego do obliczeń, nie mogę na razie rozstrzygnąć.

Różnice między pierwszem a drugiem maximum wynoszą: dla zimy −0·20, wiosny 0·03, lata 0·01, jesieni 0·07 mm. A przeto: maximum nocne jest w Tarnopolu w zimie znacznie większe niż dzienne; różnice zaś między maximami w reszcie pór roku są bar-

dzo nieznaczne a nawet w lecie maxima oba są prawie równe, stąd to pochodzi, że w średniej rocznej wypada maximum nocne wyższe niż dzienne. Nadto zauważyć tu musimy, iż przewaga maximum nocnego nad dziennem w czasie miesięcy zimowych nie jest tylko właściwością Tarnopola, ale również i w Krakowie zauważył to zjawisko Buszczyński [1]), zowiąc je charakterystycznem dla położenia tego miasta. Przewaga ta jednak nocnego maximum nad dziennem nie jest jedynie właściwością Krakowa i Tarnopola, gdyż przeglądając tabele załączone do rozprawy Rykaczewa [2]) a zwłaszcza jego tablicę II, spostrzegamy, że maximum drugie jest w miesiącu styczniu wyższem niż pierwsze w następujących miejscowościach: Katharinenburg, Kazań, Moskwa i Barnaul. Można zatem wnosić, że wyższe ciśnienie w nocy niż w dzień w czasie zimy jest właściwością stacyj czysto śródlądowych.

Różnice między oboma minimami wynoszą dla zimy 0·21, wiosny 0·19, lata i jesieni 0·28 mm. A zatem popołudniowe minimum jest bezwzględnie niższem od porannego i to głębszem w lecie i w jesieni niż w zimie i na wiosnę.

Jeśli utworzymy w końcu różnice między średniemi arytmetycznemi z maximów i z minimów, otrzymamy, iż średnia oscylacya dzienna wynosi w zimie 0·09, na wiosnę 0·08, w lecie 0·03 a w jesieni 0·05 mm. Większe zmiany w ciśnieniu powietrza w ciągu dnia mamy zatem w zimie i na wiosnę, niż w lecie, a w jesieni powiększają się znowu.

Jakkolwiek nasz okres prawie czteroletni nie nadaje się jeszcze jako zbyt krótki do obliczenia dziennego przebiegu w poszczególnych miesiącach, mimo to przedstawiam go w załączonej tablicy I, jużto wychodząc z zapatrywania, iż te obliczenia mogą się kiedyś komuś choćby dla porównania przydać, jużto także i w tym celu, aby okazać, jak dalece pierwsze (popołudniowe) minimum jest zawisłe od ciepłoty i od wilgotności powietrza oddalając się coraz bardziej od porannego maximum, skoro ciepłota się wzmaga a równocześnie wilgotność maleje. Inne punkty zwrotu nie występują tak wybitnie; widocznie ilość spostrzeżeń nie jest wystarczająca jeszcze do wyrównania krzywej dziennego przebiegu.

Chciałbym nareszcie zwrócić uwagę, że trzecie maximum t. z. maximum Rykaczewa występuje u nas w styczniu i to dość wybitnie o 2^h po północy poprzedzone przez minimum o północy; w lutym o 2^h ale mało znaczne; w grudniu zaś pojawia się ono dość słabo o samej północy. Również i w zestawieniu, dla poszczególnych pór roku, spostrzegamy to maximum bardzo słabe

---

[1]) *Meteor. Zeitschrift.* 1891.

[2]) *La marche diurne du baromètre en Russie etc. par* M. Rykatchew. *Repertorium für Meteorologie.* T. VI, N. 10, 1879.

w zimie o 2^h po północy. Pora zatem pojawiania się tego maximum i poprzedzającego je minimum jest zupełnie zgodne z porą, w której te punkty zwrotu występują, według badań Rykaczewa i na innych stacyach [1]).

II. Zmienność (Veränderlichkeit) ciśnienia powietrza w ciągu doby.

Jeźli dzienny przebieg ciśnienia powietrza budzi prawdziwą ciekawość wśród meteorologów i fizyków, to niemniej będzie ciekawem zbadać jakim zmianom podlega ciśnienie powietrza w ciągu doby. W tym celu obliczyłem różnice wysokości barometru między poszczególnemi godzinami a dodawszy następnie te różnice bez względu na znak i podzieliwszy summę przez liczbę spostrzeżeń, otrzymałem dzienny przebieg średniej zmienności tak dla miesięcy, jak pór roku i roku całego. Ten przebieg dzienny zmienności dla roku i pór roku przedstawiam poniżej, dla poszczególnych zaś miesięcy na załączonej tablicy II.

	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
Średnia roczna = 0·20 mm.												
Przed poł.	**18**	18	**16**	19	19	20	**20**	20	**18**	19	19	21
Po poł.	22	**24**	22	19	**19**	20	21	22	**24**	18	**16**	17
Średnia zimy = 0·23 mm.												
Przed. poł.	21	21	22	25	25	24	25	**25**	23	**23**	24	27
Po poł.	27	**27**	24	**23**	24	23	24	23	**25**	20	**20**	20
Średnia wiosny = 0·20 mm.												
Przed poł.	17	18	17	18	18	20	20	**21**	18	**18**	18	19
Po poł.	19	**24**	24	19	**18**	21	21	**24**	24	19	**16**	16
Średnia lata = 0·15 mm.												
Przed poł.	12	12	13	12	13	14	**15**	13	**12**	14	14	15
Po poł.	18	**20**	17	14	15	**13**	16	19	**22**	13	**12**	13
Średnia jesieni = 0·21 mm.												
Przed poł.	20	20	20	19	20	20	**22**	22	20	**19**	20	23
Po poł.	25	**26**	23	20	**19**	21	23	22	**23**	19	**18**	19

Powyższe cyfry pouczają, iż u nas jest ta średnia zmiennosc dość znaczną, mimo że Tarnopol nie leży na szlaku cyklonów, które

---

[1]) l. c. str. 92: *Dans les stations maritimes et continentales de la zone tempérée, en hiver, avant l'arrivée du minimum du matin, il se forme un troisième maximum entre 2 h et 3 h de la nuit avec un 3me minimum qui le précède et qui arrive à-peu-près vers 1 h de la nuit.*

najczęściej w pewnem od nas oddaleniu przebiegają Europę. Gdyby podobne obliczenia wykonano także i w innych miejscowościach, przekonanoby się zapewne, iż średnia zmienność ta zależną jest od położenia miejscowości względem szlaków cyklonowych. Ponieważ zaś te cyklony zmieniają swe szlaki odpowiednio do pór roku, jak to Loomis dla Ameryki a van Bebber dla Europy wykazali, przeto też zmienność ta musi być zawisłą także i od pór roku a nawet i miesięcy.

Przekonywają nas o tem już i liczby powyższe, z których widać, że największej zmienności podlega ciśnienie powietrza w zimie, najmniejszej w lecie; gdyż w zimie ponad Tarnopolem dość często przebiegają cyklony i antycyklony, podczas gdy w lecie ciśnienie powietrza bardzo rzadkim i to nieznacznym podlega zmianom, z wyjątkiem, gdy od czasu do czasu burza nawiedzi nasze miasto. Na wiosnę i w jesieni jest średnia zmienność prawie jednakowa.

W dziennym przebiegu średniej zmienności w tych czterech porach roku i w średniej rocznej spostrzegamy trzy maxima i trzy minima, z których pierwsze przypadają na czas między godziną 6 a 7 przed poł., 1^h a 2^h i 8^h a 9^h po poł., drugie zaś między 7^h a 8^h przed poł., 4^h a 5^h i 10^h a 11^h po poł. Prócz tego widocznem jest w średniej rocznej czwarte maximum między 12^h a 1^h o północy i takież minimum między 3^h a 4^h przed poł.

W poszczególnych porach roku i miesiącach widoczną jest zależność tej zmienności od ciepłoty; przynajmniej w niektórych punktach zwrotu. Tak n. p. spostrzegamy, iż pierwsze maximum jest w lecie wcześniejsze niż w innych porach roku; drugie minimum natomiast jest najwcześniejsze w zimie a najpóźniejsze w lecie. Krzywa zatem średniej zmienności odpowiada, ale nie jest podobną do krzywej dziennego przebiegu ciśnienia powietrza, a to w ten sposób, iż w tych chwilach, w których krzywa ostatnia posiada punkty zwrotu, wypadają na krzywej pierwszyj minima; gdzie zaś krzywa dziennego przebiegu najbardziej opada lub się wznosi, tam napotykamy maxima średniej zmienności. Ponieważ atoli krzywa dziennego przebiegu ma w ciągu doby cztery punkty zwrotu, przeto krzywa średniej zmienności musi okazywać cztery minima i tyleż maximów.

Jeźli się dokładniej przypatrzymy powyższemu zestawieniu, zauważymy, iż największą zmiennością odznacza się w ogóle pora między 1^h a 2^h po poł. i między 8^h a 9^h po poł.; najmniejszą znowu zmienność mamy w nocy między 10^h a 11^h i 2^h a 3^h. Właściwość ta zmienności uwidacznia się nietylko w średniej rocznej, ale także i we wszystkich porach roku i miesiącach. Świadczy to, iż w nocy panuje rodzaj stagnacyi w ciśnieniu powietrza,

które poczyna właściwe swe ruchy dopiero pod wpływem promieni słonecznych.

Z tablicy II znowu poznajemy, iż średnią zmiennością największą odznaczają się miesiące: grudzień, styczeń, marzec; najmniejszą zaś: czerwiec, lipiec i sierpień. Średnia tych miesięcy i porządek ich codopiero wymieniony nie uległyby zapewne żadnej lub nieznacznej tylko zmianie, gdybyśmy obliczenia tego rodzaju wykonali na podstawie kilkudziesięcioletnich zapisków; przyczyna bowiem powodująca tę zmienność jest wprost widoczną. W grudniu i styczniu nawiedzają północne od nas okolice liczne i głębokie cyklony, których szlaki idą przez morze Bałtyckie i północne Niemcy a po nich następują krótkotrwałe antycyklony; w marcu znowu znajduje się nasze miasto pod wpływem częstych cyklonów, które z Adryatyku posuwają się aż pod Karpaty. Odwrotnie natomiast w lecie zmiany w ciśnieniu powietrza są bardzo nieznaczne, bo cyklony rosyjskie są bardzo płytkie a lokalne burze nie odznaczają się również znaczniejszym ruchem barometru. Potwierdzenie tych wniosków znajdziemy także i poniżej.

Zmienność tę ciśnienia powietrza w ciągu doby możemy wykazać jeszcze w inny sposób a mianowicie, jeźli zmiany od godziny do godziny podzielimy na trzy grupy: 1) zmiany od 0·0 do 0·4 mm.; 2) od 0·4 do 0·8 mm. i 3) powyżej 0·9 mm. W ten sposób obliczyłem liczbę tych zmian na każdą godzinę w poszczególnych miesiącach i porach roku i przedstawiam je na załączonych tablicach III, IV, V i VI. Liczby atoli w tych tablicach nie wyrażają wprost liczby zmian poszczególnych, ale tylko odsetki z ogółu zmian przypadających na każdą godzinę; tem też umożliwiłem porównanie tych liczb między sobą.

Przypatrzmy się najprzód tablicy III, która przedstawia średnią roczną i pór roku dla trzech naszych grup. Spostrzegamy tutaj, iż maximum zmian najmniejszych mamy w lecie, minimum w zimie; dalej, że w grupie drugiej i trzeciej zachodzi odwrotny stosunek. Wynik ten zgadza się zupełnie z wynikami otrzymanymi poprzednio ze średniej zmienności, bo przyczyny powodujące są w obu wypadkach te same. Również zauważyć możemy, że liczby zmian o pół i o cały milimetr są na wiosnę i w jesieni prawie równe; natomiast liczba zmian o pół mm. jest w zimie trzy razy. a o cały mm. jest w tej samej porze nawet pięć razy większa niż w lecie; a przeto, iż znaczniejsze zmiany w ciśnieniu powietrza występują najczęściej w zimie a rzadko w lecie.

W przebiegu dziennym naszych grup zauważyć możemy cztery maxima i tyleż minimów z tą atoli różnicą, iż maximom w pierwszej grupie odpowiadają minima w drugiej i trzeciej grupie i naodwrót: minima pierwszej a maxima drugiej i trzeciej grupy przypadają w te same pory dnia co maxima średniej zmien-

ności, a zatem w tych godzinach, kiedy ciśnienie powietrza najszybciej się podnosi lub opada. Natomiast znowu największa liczba najmniejszych zmian wypada na te godziny, w których krzywa dziennego przebiegu ciśnienia powietrza ma swoje punkty zwrotu; zgoda między oboma temi zjawiskami jest tak wielką nawet, iż maxima te w pierwszej grupie a minima w drugiej i trzeciej zmieniają godziny odpowiednio do zmian punktów zwrotu w poszczególnych porach roku. Głównie daje się to spostrzegać podczas pierwszego minimum barometrycznego w godzinach popołudniowych.

Co się tyczy poszczególnych miesięcy, wnioskujemy z tabl. IV, V i VI, że najwięcej zmian przewyższających pół mm. napotykamy w grudniu, styczniu i marcu; najmniej zaś zmian takich mamy w sierpniu i wrześniu. W sierpniu pora między 3^h a 4^h po poł. jest nawet tak spokojna, iż w ciągu czterech naszych lat barometr ani razu nie podniósł się ani obniżył się o 0·5 mm. Podobnym spokojem w ciśnieniu powietrza odznaczają się noce w letnich miesiacach.

Że znaczny wpływ wywierać tu musi ciepłota, poznać to z tabl. VI, w której widocznem jest, iż wraz z wzmagającą się ciepłotą znaczniejsze zmiany pojawiają się w ciągu dnia coraz to później. W ogóle można powiedzieć, iż ciśnienie powietrza podlega w lecie znaczniejszym zmianom tylko w ciągu dnia t. j. od 7^h rano do 9^h po poł. Jeźli podzielimy dobę na trzy okresy t. j. od 6^h przed poł. do 2^h po poł., od 2^h do 10^h po poł. i od 10^h po poł. do 6^h rano i obliczymy liczbę zmian większych od 0·5 mm. podczas lata i zimy, to otrzymamy:

	od 6^h a. — 2^h p.;	od 2^h p. — 10^h p.;	od 10^h p. — 6^h a.
w zimie:	138	116	104
w lecie:	36	49	26

A zatem największe zmiany w ciśnieniu powietrza odbywają się w zimie przed południem, w lecie natomiast po południu.

III. Zależność dziennego przebiegu ciśnienia powietrza od reszty czynników meteorologicznych.

Jakkolwiek peryodyczny ruch barometru zauważył Beale jeszcze w r. 1666 [1]), jakkolwiek o wytłomaczenie tego ruchu kusiły się już najpotężniejsze umysły, jak: de Luc, Saussure, Rasmond, Buchan, Blanford, Rykaczew, Lamont, Dove, Kreil, Perntner, Hann i i., mimo tego ostatecznych przyczyn tego ruchu nie

[1]) Meteorologia przez Ap. Pietkiewicza, 1872. str. 443.

wykryto jeszcze dotąd. Że wpływa tu ciepłota a raczej jej zmiany, zdaje się być rzeczą niewątpliwą, zwłaszcza po badaniach Augustina, który porównywał dzienny przebieg ciśnienia powietrza z cogodzinną zmianą ciepłoty w Pradze w okresie 1842—1861 [1]). Augustin atoli zdołał wytłomaczyć w ten sposób tylko ruch barometru w ciągu dnia; natomiast maxima i minima nocne pozostały niewyjaśnione. Wprawdzie Blanford starał się przyczynę nocnego maximum również ciepłotą wyjaśnić a to w ten sposób, że wieczorem powietrze się ściąga i wywołuje wyższe ciśnienie; atoli Sprung słuszną czyni uwagę, iż jest to zupełnie niezrozumiałem, dlaczego skutek ten okazuje się już o godz. 10 wieczorem a nie około 6 rano w czasie minimum ciepłoty [2]). Pomijam tu zupełnie teorye Lamonta, Plantamoura, Dovego i Kreila, których błędy zostały dostatecznie wyjaśnione przez Rykaczewa i Hanna, a wspominam natomiast Mohna [3]), który tłumaczy ruch dzienny barometru kombinacyą przyczyn wypływających z ciepłoty i prężności pary; dodaje atoli wyraźnie, iż to wyjaśnienie jest tylko wskazówką do wytłumaczenia tego zjawiska, gdyż matematyczne obliczenie tego ruchu nie udało się dotąd jeszcze nikomu. Wspomnąć tu należy także o teoryi Rykaczewa [4]), która jest zręcznem połączeniem teoryi Ramonda i Renou'a. Rykaczew tłumaczy dzienny okres ruchów barometru za pomocą prądów wznoszących się na południku posiadającym w danej chwili najwyższą ciepłotę i prądów opadających na południkach o 90° od danego odległych. Ponieważ atoli użył do swego dowodu prądów powietrznych, które z rzeczywistemi się nie zgadzają, a na które pierwszy Hann [5]) zwrócił swą uwagę, przeto teorya Rykaczewa nie zyskała ogólnego uznania.

Na nowe tory pchnął tę sprawę Dr. Hann, jeden z pierwszych meteorologów teraźniejszych, i kto wie, czy właśnie tym przez niego wskazanym sposobem nie da się wreszcie zagadka ta rozwiązać. Już w r. 1889 a następnie w r. 1892 wystąpił Hann ze swemi badaniami nad dziennym przebiegiem ciśnienia powietrza [6]), a zebrawszy materyał ze wszystkich części ziemi, wykazał, iż ten przebieg dzienny powstaje przez równoczesne istnienie dwóch przebiegów, które uwidocznia wzór Bessel'a:

$$b = b_n + a_1 \sin (A_1 + n\,h) + a_2 \sin (A_2 + 2\,n\,h).$$

---

[1]) *Zeitschrift d. österr. Ges. f. Meteorologie.* XII, str. 169.
[2]) *Lehrbuch der Meteorologie von* Dr. Sprung. Hamburg 1885, str. 337.
[3]) *Grundzüge der Meteorologie von* H. Mohn. Berlin 1887, str. 127.
[4]) M. Rykatschew: *La marche diurne du baromètre en Russie etc. Repertorium für Met.* Petersburg 1879, str. 104 i dalsze.
[5]) *Zeitschr. d. österr. Ges. f. Meteor.* XVI, str. 48.
[6]) *Untersuchungen über die tägliche Oscillation des Barometers. Denkschriften d. Wiener Akad.* Wien 1889 i 1892.

Pierwszy wyraz przedstawia pojedynczą oscylacyą. drugi podwójną; pierwszy $a_1 \sin(A_1 + nh)$ zależy od miejscowych stosunków meteorologicznych, drugi zawisł jedynie od geograficznej szerokości a przyczyną jego ma być według Hanna ta okoliczność, iż cała powietrznia odbywa regularne wahania spowodowane przez takież codzień powtarzające się działanie słońca. W jaki jednak sposób słońce wywołuje te wahania, nie wyjaśnia nam Dr. Hann. Natomiast przyczyna pojedynczej oscylacyi wskazana już przez Lamonta, została potwierdzoną przez nowsze badania Nakamury [1], którzy wykazali, że oscylacya ta zmienia się wraz ze stanem zachmurzenia nieba, a zatem widocznie zależy od miejscowego stanu ciepłoty.

Chcąc ze swej strony przysłużyć się choćby skromnym przyczynkiem do ugruntowania kiedyś pewnej teoryi tego zagadkowego zjawiska, obliczyłem dzienny przebieg ciśnienia powietrza w czasie rozmaitych stanów tych czynników meteorologicznych, któreby na dzienny przebieg ciśnienia wpływać mogły i rezultaty mej pracy tutaj podaję.

a) *Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w zawisłości od większego lub mniejszego ciśnienia powietrza w ogóle.*

W pierwszym rzędzie chciałem się przekonać, czy też sam stan barometru wysoki a względnie niski wpływa na dzienny przebieg ciśnienia powietrza; gdyż wprost nastręczało się twierdzenie, iż rozmaity stan barometru powinien i to dość znaczny wpływ wywierać na ten dzienny przebieg. Od stanu barometru zależą a przynajmniej wraz z nim zmieniają się wszystkie czynniki meteorologiczne; jeźli więc dzienny przebieg ciśnienia powietrza zawisł od tych czynników, powinno się to uwidocznić najbardziej w różnych stanach barometru.

Tym celem wyszukałem w arkuszach spostrzeżeń wszystkie dni w czasie zimy, kiedy średnia dzienna ciśnienia powietrza przewyższała 738·0 mm. i uważałem takowe za dni o wysokiem ciśnieniu. Takich dni znalazłem 65. Następnie znalazłem w tej porze roku 50 dni, w ciągu których średnie ciśnienie powietrza było niskie, bo nie dochodziło 730·0 mm. Podobnie postąpiłem w lecie uważając dni o średniem ciśnieniu ponad 735·0 mm. jako dni o wysokim stanie, a dni o średniej poniżej 730·0 o niskim stanie barometru; pierwszych miałem 60, drugich 59.

---

[1]) *Meteorologische Zeitschrift*. 1889, str. 41.

Dla tych dni więc obliczyłem średni przebieg dzienny i przedstawiam takowy w poniższem zestawieniu:

	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
Zima, ciśnienie wysokie = 743·71 mm.												
przed poł.	08	**13**	09	03	02	05	−**04**	08	14	**16**	13	02
po poł.	−11	−18	−23	−**24**	−22	−16	−08	−02	04	**09**	08	**06**
Zima, ciśnienie niskie = 723·90 mm.												
przed poł.	**57**	47	34	15	−01	−**28**	−08	−06	−01	**01**	−08	−24
po poł.	−**52**	−46	−41	−30	−11	−13	−04	06	16	28	37	41
Lato, ciśnienie wysokie = 737·40 mm.												
przed poł.	−02	− 03	−**06**	−04	05	13	22	29	30	**32**	28	18
po poł.	03	−15	−23	−31	−37	−**39**	−30	−15	05	**10**	09	10
Lato, ciśnienie niskie = 724·58 mm.												
przed poł.	18	12	03	−07	− **09**	−03	00	03	04	**05**	04	02
po poł.	−04	−14	−17	−23	−**25**	−22	−15	00	16	21	**26**	25

Dostrzegamy tu najprzód, że przebieg dzienny jest bardzo regularny, jakkolwiek okres służący do obliczenia wynosił w każdym wypadku przeciętnie tylko 60 dni. Następnie zauważyć możemy, iż i tu występują wszędzie dwa maxima i dwa minima.

Pierwsze maximum pojawia się około godz. 10 rano, ale jest wcześniejszem nieco w zimie w czasie niskiego stanu barometru, w lecie zaś podczas wysokiego. Ponieważ atoli w zimie niski stan barometru a w lecie wysoki cechuje podwyższenie ciepłoty, zatem wyższa ciepłota powoduje wcześniejsze pojawienie się pierwszego maximum. To samo zauważaliśmy już w zestawieniu przedstawiającem dzienny przebieg w czterech porach roku.

Drugie maximum pojawia się w nocy, ale pora jego wystąpienia nie jest zawsze ta sama; znajdujemy je bowiem w czasie wysokiego stanu tak w zimie jak w lecie o godz. 10; w czasie zaś niskiego stanu opóźnia się to maximum w obu porach roku a mianowicie: w zimie o trzy a w lecie o jednę godzinę. Widocznie więc na to maximum nie wpływa ciepłota.

Trzecie maximum, Rykaczewa, wyższe nawet niż drugie, znajdujemy tylko w zimie w czasie wysokiego stanu barometru o godz. 2 rano, poprzedzone nieznacznem minimum o północy. Ponieważ maximum to, według badań Rykaczewa pojawia się tylko w zimie, a jak powyższe zestawienia wskazują, tylko podczas znacznego ciśnienia powietrza, a więc niskiej ciepłoty, przeto niewątpliwie pojawienie się swe zawdzięcza tylko znacznemu obniżeniu się ciepłoty.

Jeszcze większe różnice spotykamy w minimach.

W zimie jest pierwsze minimum zawsze wcześniejsze niż w lecie, ale podczas wysokiego ciśnienia występuje ono o godz. 4 po południu, podczas niskiego zaś już o 1. W lecie znowu minimum w czasie niskiego stanu jest tylko o jedną godzinę wcześniejsze niż minimum przy stanie wysokim. Wpływ ciepłoty jest tu zatem widoczny, głównie w zimie, bo wyższy jej stopień przyspiesza wystąpienie tego minimum, podczas gdy w lecie opóźnia je o godzinę.

Drugie, nocne minimum zależy nietylko od pory roku, ale także od ciśnienia powietrza; w lecie jest ono wcześniejsze w ogóle niż w zimie, ale, podczas gdy wysoki stan barometru w zimie opaźnia je o godzinę, takiż stan w lecie przyspiesza jego wystąpienie o dwie godziny.

Obliczmy teraz różnice między maximami a minimami. Pole odmian w zimie dla wysokiego ciśnienia wynosi 0·40 mm., dla niskiego 1·09; w lecie dla wysokiego 0·71, dla niskiego 0·51 mm. A zatem największe pole odmian znajdujemy w zimie w czasie niskiego, a najmniejsze także w zimie podczas wysokiego ciśnienia. Jeźliby wyniki te odpowiadały rzeczywistości a nie były skutkiem może tylko nieobfitego materyału do obliczeń użytego, natenczas sprzeciwiałyby się teoryi wyprowadzającej ruchy barometru z ciepłoty i wilgotności, gdyż z tych przyczyn powinnoby wypływać największe pole odmian w lecie podczas wysokiego ciśnienia jako pory najcieplejszej i najsuchszej. W naszym wypadku znajdujemy tylko w lecie podczas wysokiego ciśnienia większe pole odmian niż podczas niskiego.

Jeźli następnie utworzymy różnice między oboma maximami ciśnienia, otrzymamy w porządku powyższym następujące wartości: + 0·07, — 0·56, + 0·22 i — 0·21 mm. Takież różnice między oboma minimami ciśnienia wynoszą: + 0·20, + 0·24, + 0·33 i 0·16 mm. Napotykamy więc tu na szczególniejsze zjawisko, że w czasie wysokiego stanu barometru bez względu na porę roku jest pierwsze maximum wyższe od drugiego, podczas niskiego jednak jest drugie wyższe od pierwszego [1]). Ponieważ atoli tak wielkich różnic, zwłaszcza przy tak regularnych przebiegach na karb nieliczności materyału złożyć nie można, musimy zatem wnioskować koniecznie, iż przejście głównego maximum na porę nocną jest właściwością niskiego ciśnienia. Że wniosek ten jest słuszny, przekonamy się jeszcze poniżej.

Co się tyczy obu minimów, te wskazują nam, że pierwsze minimum jest we wszystkich wypadkach głębsze od drugiego a najbardziej w lecie podczas wysokiego ciśnienia.

[1]) Właściwości te maximów w czasie wysokiego i niskiego stanu barometru znajdujemy też na Cap Thordsen. *Meteor. Zeitschrift.* Juli 1886, str. 289.

Jeźli cztery przebiegi powyższe przedstawimy krzywemi, to zobaczymy, iż najpłytszym z nich jest przebieg dla pory letniej podczas niskiego ciśnienia, najbardziej zaś falistą przedstawia się krzywa dla zimy podczas niskiego ciśnienia. Co więcej, krzywa ostatnia w ciągu dnia t. j. od 5^h rano aż do 7^h 30^m wieczorem pozostaje prawie bez przerwy poniżej średniej i tylko część jej przynależna do nocnej pory znajduje się powyżej średniej. Ponieważ nadto krzywa ta okazuje w rannych godzinach najszybsze zmiany, może więc być, iż w tem należy upatrywać przyczynę tych silnych wichrów, które głównie w zimie przy wschodzie słońca w Tarnopolu uczuwać się dają i na które już raz zwróciłem uwagę [1]).

Rozpatrzmy się teraz w dziennym przebiegu według sposobu używanego przez Dr. Hanna. Obliczenie stałych według Bessel'a daje nam następujące cztery wzory:

zima ciśn. wysokie: $0{\cdot}126\sin(26^\circ 39' + 15^\circ h) + 0{\cdot}105\sin(140^\circ 40' + 30^\circ h)$
„ „ niskie: $0{\cdot}358\sin(75\ 9 + 15\ h) + 0{\cdot}124\sin(118\ 37 + 30\ h)$
lato „ wysokie: $0{\cdot}134\sin(339\ 23 + 15\ h) + 0{\cdot}198\sin(142\ 37 + 30\ h)$
„ „ niskie: $0{\cdot}126\sin(59\ 54 + 15\ h) + 0{\cdot}158\sin(123\ 25 + 30\ h)$

Chwile wystąpienia:

	przy podwójn. oscylacyi		przy pojed. oscylacyi	
	I Max.	II Min.	Max.	Min.
zima ciśn. wysokie:	$10^h 19^m$	$4^h 19^m$	$4^h 13^m$	$16^h 13^m$ [2])
„ „ niskie:	11 3	5 3	0 59	12 59
lato „ wysokie:	10 15	4 15	7 22	19 22
„ „ niskie:	10 53	4 53	2 0	14 0

Jeźli uwzględnimy najprzód oscylacyą podwójną, dostrzedz łatwo, iż ta oscylacya nie zależy od pory roku a w małym stopniu od ciśnienia; pole odmian bowiem jest tylko przy ciśnieniu wysokim w lecie cokolwiek wyższe. Kąty atoli są prawie te same we wszystkich wypadkach, i tak maxima jak i minima pojawiają się prawie o tej samej godzinie. Stąd wniosek oczywisty, iż ta oscylacya podwójna odbywa się w atmosferze niezależnie od ciśnienia powietrza u powierzchni ziemi.

Inaczej rzecz się przedstawia przy oscylacyi pojedynczej; tu bowiem tak pole odmian jako też i kąty są zupełnie różne. Gdy ciśnienie jest wysokie, pole odmian w lecie jest 1·06 razy większe niż w zimie, a maximum i minimum spaźnia się w lecie w przecięciu o 2 godziny. Kiedy znowu ciśnienie jest niskie, wówczas pole odmian odwrotnie się zachowuje w obu porach roku, bo jest w lecie 2·84

[1]) *Meteor. Zeitschrift.* 1893, str. 289. Krzywej tej w godzinach porannych dwoma wyrazami wzoru Bessel'a przedstawić niepodobna.

[2]) Chwile wyrażone cyfrą większą od 12 są popołudniowe.

razy mniejsze niż w zimie. Maximum i minimum i tym razem przypada później w lecie niż w zimie, ale tylko o godzinę.

Oczywista zatem, że gdy podwójna oscylacya okazuje się prawie zupełnie niezależną, to pojedyncza zawisłą jest nietylko od pory roku, ale też i od ciśnienia powietrza u powierzchni ziemi.

b) Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w zawisłości od wyższej albo niższej ciepłoty.

Chcąc zbadać, o ile dzienny przebieg ciśnienia powietrza zawisł od ciepłoty, wybrałem znowu lato i zimę, jako pory roku o wprost przeciwnych własnościach. Z nich wyszukałem dni najcieplejsze w lecie, których średnia dzienna wynosiła więcej niż 20° C., i najchłodniejsze o średniej poniżej 15°. Pierwszych i drugich znalazłem po 93 dni. Podobnie postąpiłem w zimie, uważając 33 dni o średniej poniżej —10° C. jako najzimniejsze; naodwrót znowu jako najcieplejsze te, których średnia przewyższała 0°; tych ostatnich naliczyłem 97. Obliczywszy średnią dla każdego z tych czterech przypadków, otrzymałem średnie przebiegi dzienne, które były jednak zupełnie nieregularne, bo różnica między 12^h o północy a 1^h rano przewyższała nawet 1·0 mm. Przebiegi te stwierdziły wprawdzie znane już fakty, że najwyższa ciepłota w lecie a najniższa w zimie występują zawsze przy opadającem ciśnieniu, najniższa zaś ciepłota w lecie a najwyższa w zimie przy podnoszeniu się barometru, atoli wyniki otrzymane w ten sposób nie nadawały się do badań. Wyrównałem zatem otrzymane przebiegi w sposób podany przez Nakamurę a to za pomocą poprawki:

$$b_v = b_v' - \frac{b'_{24} - b'_0}{v},$$

gdzie v oznacza godzinę dnia, b_v' surową wartość ciśnienia o tej godzinie a b_v wartość poprawioną.

Po uskutecznieniu tego rachunku podaję poniżej wyrównane przebiegi dzienne:

	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
Lato, wyżej $+20^0$ C. $b = 733{\cdot}30$ mm.												
przed poł.:	−16	17	21	25	30	36	39	41	**42**	41	34	23
po poł.:	07	−17	−29	−39	−49	**−52**	−48	−36	−20	**−17**	−19	**−20**
Lato, niżej $+15^0$ C, $= 731{\cdot}73$ mm.												
przed poł.	41	00	−19	**−29**	−28	−24	−18	−11	−08	−03	**00**	−01
po poł.	−06	−13	−17	−17	**−19**	−14	−02	14	32	43	**44**	44

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Zima, niżej −10° C. $b = 739{\cdot}67$ mm.												
przed poł.:	−27	30	**47**	43	41	41	41	40	40	39	25	05
po poł.:	−17	−26	−36	**−44**	−40	−36	−34	−32	−28	**−28**	−28	**−32**
Zima, wyżej 0° C. $b = 731{\cdot}72$ mm.												
przed poł.:	46	19	−02	−17	−27	**−35**	−31	−25	−13	**−06**	−10	−20
po poł.:	−33	**−36**	−25	−16	−04	10	26	34	30	46	**48**	48

Mimo wyrównania przebiegi te nie przedstawiają się tak regularnie, jak w zestawieniach poprzednich, lecz, zdaje się, że i średnia z kilkuset dni nie wyrównałaby zupełnie tych przebiegów. Jakkolwiekbądź rzecz się ma, sądzę, iż dadzą się z nich wysnuć niektóre wnioski pouczające, o ile dzienny przebieg ciśnienia powietrza zawisł od stanu ciepłoty.

Pierwsze główne maximum spostrzegamy w pierwszem zestawieniu już o godz. 9 zrana, w drugiem dopiero o 11, w czwartem o 10, w trzeciem, zdaje się, występuje maximum Rykaczewa jako główne maximum a zauważyliśmy już, że w zimie maximum Rykaczewa jest wyższem niż maximum przedpołudniowe.

Na drugie maximum wywiera również ciepłota wpływ dość znaczny, gdyż w czasie wysokiej ciepłoty lata a niskiej zimy występuje to maximum wcześniej niż w obu innych wypadkach.

Pierwsze (popołudniowe) minimum, które, jak to już kilkakrotnie zauważyliśmy, jest najczulszem na wszelkie zmiany, okazuje się i tu bardzo czułem na zmianę ciepłoty; mamy bowiem to minimum w pierwszem zestawieniu o 6, w drugiem o 5, w trzeciem o 4 a w czwartem już o 2 popołudniu. A zatem wyższa ciepłota oddala to minimum w porze letniej od południa, w zimowej natomiast zbliża je do niego.

Z drugiego minimum mało co można wnosić, chyba tylko tyle, że jest w lecie wcześniejszem niż w zimie.

Jakkolwiek tym razem o różnicach między maximami a minimami nie może być mowy, mimo to łatwo zauważyć, iż w pierwszem zestawieniu maximum pierwsze jest znacznie większe od drugiego, podczas gdy w drugiem i czwartem pierwsze maximum jest mniejszem. Przeciwnie znowu pierwsze minimum jest głębsze od drugiego w pierwszem i trzeciem zestawieniu, a drugie jest znaczniejsze w drugiem zestawieniu. Świadczyłoby to zatem, iż wysoka ciepłota w lecie a niska w zimie, i podobnie niska w lecie a wysoka w zimie jednakowy wpływ wywierają na dzienny przebieg ciśnienia powietrza. Istotnie też wykreśliwszy cztery krzywe odpowiadające powyższem czterem zestawieniom, zauważyć możemy dosyć wielkie podobieństwo między krzywemi dla pierwszego i trzeciego a względnie dla drugiego i czwartego zestawienia.

Obliczywszy, jak poprzednio, odpowiednie wyrazy według wzoru Bessel'a [1]), otrzymamy:

Lato, wyżej 20°C.: $0{\cdot}438\sin(343°22' + 15°h) + 0{\cdot}086\sin(144°19' + 30°h)$
Lato, niżej 15°C.: $0{\cdot}205\sin(116\ 59 + 15\ h) + 0{\cdot}245\sin(124\ 27 + 30\ h)$
Zima, niżej −10°C: $0{\cdot}461\sin(350\ 29 + 15\ h) + 0{\cdot}073\sin(245\ 19 + 30\ h)$
Zima, wyżej 0°C.: $0{\cdot}349\sin(115\ 40 + 15\ h) + 0{\cdot}181\sin(135\ 39 + 30\ h)$

Chwile wystąpienia:

	przy podwójn. oscylacyi		przy pojed. oscylacyi	
	I. Max.	II Min.	Max.	Min.
Lato, wyżej 20° C.:	$10^h 11^m$	$4^h 11^m$	$7^h 5^m$	$19^h 7^m$
Lato, niżej 15° C.:	10 51	4 51	22 12	10 12
Zima, niżej −10° C.:	6 50	0 50	6 38	18 38
Zima, wyżej 0° C.:	10 29	4 29	22 17	10 17

Przy podwójnej oscylacyi spostrzegamy najpierw, iż pole odmian jest najmniejszem w zimie w dniach mroźnych a największem w lecie podczas dni chłodnych; kąty atoli z wyjątkiem dni mroźnych są prawie jednakowe. Skąd pochodzi tak znaczny kąt i małe pole odmian podczas mroźnych dni zimowych? nie jestem w stanie wyjaśnić, lecz, jak się przekonamy jeszcze, musi to być właściwością tych dni, gdyż i pogoda w zimie wywołuje podobne zmiany w tych stałych. Mimo tego można w ogóle zawnioskować, że i tutaj podwójna oscylacya dzienna nie ulega zmianie, chociaż warunki są wprost przeciwne.

Zupełnie odmienne stosunki napotykamy przy pojedynczej oscylacyi. Pole odmian jest znacznie większe podczas dni gorących w lecie i mroźnych w zimie niż w dwu innych przypadkach, a pory pojawiania sie maximów i minimów są wprost przeciwne: w dniach mroźnych i gorących bowiem występuje maximum rano o $6^h 38^m$ i $7^h 5^m$ a minimum wieczorem, w dniach zaś chłodnych w lecie a ciepłych w zimie dzieje się zupełnie odwrotnie. Ponieważ zupełnie do tych samych wyników doszedł Nakamura przy badaniu tych stosunków podczas dni pogodnych i pochmurnych, więc stwierdza się na nowo, że wpływ ciepłoty na pojedynczą oscylacyą jest niewątpliwy.

c) *Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w zawisłości od zachmurzenia.*

Ponieważ stan zachmurzenia wpływa głównie na ciepłotę, postanowiłem przeto zbadać dzienny przebieg ciśnienia powietrza

[1]) Zauważyć tu muszę, iż mimo troskliwych obliczeń stałe nie wszędzie zgodne są z wypadkami innych obliczeń, wynika to zapewne ztąd, iż mimo cześciowego wyrównania dzienne przebiegi powyższe, jako też i w badaniach następnych, nie przedstawiają nam krzywych regularnych.

przy rozmaitych stanach zachmurzenia w obu charakterystycznych porach roku. Przedstawiam zatem poniżej cztery zestawienia a mianowicie: dzienny przebieg ciśnienia w zimie, gdy zachmurzenie nie dochodziło 3 stopni skali 10-stopniowej; takich dni pogodnych znalazłem 42. Naliczyłem atoli 153 dni pochmurnych, których średni stan zachmurzenia wynosił najmniej 8·0. W lecie znowu miałem 85 dni pogodnych o zachmurzeniu mniejszem niż 2·0 a 84 dni o średniem zachmurzeniu wyżej 8·0.

Ponieważ surowe wartości otrzymane dla tych czterech przebiegów nie nadawały się do badań, bo różnice między 12^h w nocy a 1^h rano przewyższały 0·5 mm.; przeto i w tym wypadku, jak i we wszystkich następnych musiałem użyć choćby dla częściowego wyrównania, opisanej już poprzednio poprawki. Z tych surowych atoli przebiegów przekonać się można, że niebo pogodne mamy zawsze przy opadającem ciśnieniu, a natomiast wysoki stan zachmurzenia napotykamy w obu porach, gdy barometr się podnosi.

Wyrównawszy zatem poszczególne wartości, otrzymujemy następujące cztery przebiegi:

	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
Zima, dni pogodne, $b = 740{\cdot}74$ mm.												
przed poł.	−23	09	**16**	**11**	13	18	23	33	39	**39**	34	21
po poł.	−10	−22	−25	**−27**	−26	−18	−14	**−11**	−14	−17	−20	**−26**
Zima, dni pochmurne, $b = 731{\cdot}47$ mm.												
przed poł.	45	24	10	−05	−13	**−19**	−18	−12	−05	**00**	−05	−16
po poł.	−30	**−36**	−36	−28	−18	−07	05	15	25	36	30	46
Lato, dni pogodne, $b = 734{\cdot}31$ mm.												
przed poł.	−21	06	11	17	27	36	45	49	**50**	46	42	29
po poł.	16	−08	−24	−36	−48	**−54**	52	−40	−26	−24	−24	−23
Lato, dni pochmurne, $b = 730{\cdot}58$ mm.												
przed poł.	32	14	00	−10	**−13**	−12	−07	−02	−01	−01	**03**	−01
po poł.	−07	−16	−18	−22	**−23**	−19	−09	04	22	29	31	33

W czasie pogodnego nieba jest pierwsze maximum w obu porach wcześniejszem niż podczas zachmurzonego; w ostatnim wypadku bowiem posuwa się takowe w zimie o pół godziny a w lecie o dwie godziny ku południowi.

Drugie maximum występuje wcześnie stanowczo tylko w czasie pogody w zimie, bo mamy takowe już o godz. 8 wieczorem; gdy zaś niebo jest zachmurzone maximum to przypada na samą północ.

Trzecie maximum napotykamy o godzinie 3 po północy, ale tylko w zimie w czasie pogody.

Minimum pierwsze zależy również od stanu zachmurzenia, bo w czasie nieba pochmurnego jest ono w obu porach roku wcześniejszem o jednę do dwóch godzin niż w dni pogodne.

Drugie minimum znowu pojawia się wcześniej podczas pogody.

W ogóle można powiedzieć, iż niebo pogodne oddala wszystkie punkta zwrotu od południa a znaczny stan zachmurzenia zbliża je ku niemu.

Pole odmian otrzymujemy dla pierwszego zestawienia 0·50, dla drugiego 0·82, dla trzeciego 1·04 a dla czwartego 0·56 mm. Największe zatem wahnienia wykonywa rtęć barometru w lecie podczas pogody, najmniejsze natomiast w zimie w tych samych warunkach.

Jeźli według zestawień powyższych wykreślimy odpowiednie krzywe, przekonamy się, iż krzywe dla nieba pogodnego w obu porach roku mają bardzo podobny przebieg; takież same podobieństwo wykazują krzywe dla nieba zachmurzonego. Widocznie przeto stan zachmurzenia musi w obu porach roku wywierać jednakowy wpływ na dzienny przebieg ciśnienia.

Cztery wzory obliczone dla szeregu Bess·l'a są następujące:

Zima, pogoda: $0{\cdot}278\sin(334^\circ 22' + 15^h)+0{\cdot}111\sin(187^\circ\ 8' + 30^h)$
Zima, pochmurna: $0{\cdot}281\sin(\ 88\ 13 + 15\ h)+0{\cdot}140\sin(141\ 59 + 30\ h)$
Lato, pogoda: $0{\cdot}472\sin(333\ 31 + 15\ h)+0{\cdot}105\sin(143\ 17 + 30\ h)$
Lato, pochmurne: $0{\cdot}160\sin(\ 83\ \ 6 + 15\ h)+0{\cdot}180\sin(120\ 13 + 30\ h)$

	Chwile wystąpienia przy podwójn. oscylacyi		przy pojed. oscylacyi	
	I Max.	II Min.	Max.	Min.
Zima, pogoda:	$8^h 46^m$	$2^h 46^m$	$7^h 41^m$	$19^h 41^m$
Zima, pochmurno:	10 16	4 16	0 7	12 7
Lato, pogoda:	10 13	4 13	7 46	19 46
Lato, pochmurno:	11 0	5 0	0 28	12 28

Jakkolwiek pole odmian przy oscylacyi podwójnej jest dość stałe, to jednak kąty, a zatem pory pojawiania się maximów i minimów, wskazują nam, iż ta oscylacya, jak i w poprzednich przypadkach, nie jest zależną ani od pór roku ani od stanu zachmurzenia. Wyjątek stanowią i w tym przypadku także tylko dni pogodne, mroźne w zimie, gdyż punkta zwrotu są tu o $1\frac{1}{2}$ godziny wcześniejsze. Widocznie zatem, iż to jest właściwością tych dni pogodnych mroźnych tem szczególniejszą, iż, jak to już poprzednio wykazaliśmy, podwójna oscylacya nie jest zawisłą od rozważanych dotąd innych warunków.

Przy pojedynczej oscylacyi napotykamy znowu dwie grupy wartości: podczas pogody w lecie pole odmian jest blisko 3 razy większe niż gdy jest pochmurno, w zimie pozostaje stałe; nato-

miast chwile zwrotu następują podczas niepogody tak w zimie jak w lecie o 7 godz. wcześniej.

Zauważyć tu nareszcie muszę, iż wyniki otrzymane przez Lamonta dla dni pogodnych i pochmurnych w Monachium i przez Nakamurę [1]) dla takichże dni w Hamburgu, zgadzają się o tyle z wynikami moimi, że pole odmian dla pojedynczej oscylacyi w dni pogodne w lecie jest u pierwszego 3 razy a u drugiego nawet blisko 4 razy większe niż w dni pochmurne.

d) Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w zawisłości od chyżości wiatru.

Ponieważ i chyżość wiatru ma wywierać wpływ na dzienny przebieg ciśnienia powietrza a nadto stoi w ścisłym związku z ogólnym stanem barometru, przeto postanowiłem także i pod tym względem zbadać tę sprawę. Mając atoli z tego okresu zapiski anemografu, powybierałem naprzód dni w półroczu zimowem, kiedy chyżość wiatru nie przewyższała w żadnej godzinie 2 m. na sekundę a następnie dni takie, w których chyżość jego nie była mniejszą od 7 m. Podobnie postąpiłem i w półroczu letniem wynajdując dni o słabym wietrze nie przekraczającym 3 m., i o silnym, którego siła wynosiła najmniej 5 m. W półroczu zimowem miałem dni o słabym wietrze 68, o silnym 30; w letniem zaś znalazłem 43 dni pierwszego rodzaju, drugiego tylko 20.

Obliczony średni przebieg po użyciu poprawki dla tych czterech przypadków jest następujący:

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Zima, wiatr 0—2 m. $b = 737{\cdot}31$ mm.												
Przed poł.	**10**	09	00	−09	−10	**−11**	−05	07	21	**26**	26	11
Po poł.	−02	−16	−23	**−25**	−19	−10	−05	00	05	06	**09**	**04**
Zima, wiatr wyżej 7 m. $b = 735{\cdot}01$ mm.												
Przed poł.	1·13	−22	−65	−89	**−95**	−94	−83	−62	−49	−36	**−31**	−34
Po poł.	**−39**	−32	−16	−17	14	35	56	73	1·05	1·08	1·17	**1·25**
Lato, wiatr 0—3 m. $b = 733{\cdot}28$ mm.												
Przed poł.	−18	15	**09**	09	18	30	37	45	**51**	46	39	15
Po poł.	14	−09	−28	−38	−45	**−51**	−43	−27	−17	−17	**−11**	−20
Lato, wiatr wyżej 5 m. $b = 729{\cdot}31$ mm.												
Przed poł.	−03	04	−05	**−18**	−15	−09	07	11	14	17	**25**	14
Po poł.	14	08	−03	−12	16	−19	**−20**	−06	**04**	−01	−03	−05

[1]) *Meteor. Zeitschrift.* 1889, str. 45 i 46.

Pierwsze maximum występuje o zwykłej porze, zauważyć jednak można, iż w czasie ciszy a głównie w lecie pojawia się to maximum o jednę lub dwie godziny wcześniej niż podczas wiatrów silnych. Drugie maximum mamy w czasie ciszy w obu półroczach o godz. 11 wieczorem; w zimie przy silnych wiatrach pojawia się takowe już o 9. Trzecie maximum mamy o 1 po północy tylko podczas ciszy w półroczu zimowem.

Pierwsze minimum spostrzegamy we wszystkich zestawieniach. W półroczu zimowem cisza opóźnia jego pojawienie się o trzy godziny, w letniem zaś cisza przyspiesza to minimum o godzinę. O drugiem minimum nie możemy nic szczególniejszego nadmienić.

Obliczeń ilości stałych dla wzoru Bessel'a nie wykonałem ani w tym wypadku ani w następnym, gdyż dość nieregularne dzienne przebiegi ciśnienia pouczyły mnie, iż stałe te nie byłą pewne.

e) Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w zawisłości od względnej wilgotności tegoż.

Jak wiadomo, w teoryi o dziennym przebiegu ciśnienia powietrza odgrywa znaczną rolę prężność pary. Ponieważ atoli prężność pary jest w ścisłym związku ze względną wilgotnością, przeto obrałem znowu, ale tylko w półroczu letniem te dni, w których średnia wilgotność była poniżej 65% i powyżej 85%: pierwszego rodzaju dni było w naszym okresie 96, drugiego 131. Dzienny przebieg ciśnienia w obu przypadkach po wyrównaniu wartości za pomocą poprawki był następujący:

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Wilgotność, niżej 65% $b = 734{\cdot}16$ mm.												
Przed poł.	−21	13	20	22	32	45	53	58	**59**	55	45	30
Po poł.	12	−12	−34	−50	−63	**−65**	−61	−46	−24	−27	**−23**	−24
Wilgotność, wyżej 85% $b = 730{\cdot}31$ mm.												
Przed poł.	44	01	−21	−36	**−40**	−35	−29	−25	−17	−13	−08	**−07**
Po poł.	−07	−10	**−20**	−14	−02	−01	11	31	45	47	**47**	47

Pierwsze maximum występuje w dniach suchych zaraz po 8 godz. rano, w wilgotnych zaś dopiero w południe. Drugie maximum znowu pojawia się w obu razach o 11 w nocy.

Pierwsze minimum występuje w czasie małej wilgotności dopiero o godz. 6 wieczorem, w czasie dni wilgotnych zaś już o dwie i pół godziny po maximum t. j. o godz. 3. Drugie minimum jest niepewne.

Nadmienić w końcu muszę, iż jak powyższe zestawienia pouczają, powietrze jest najsuchszem podczas ciśnienia opadającego, najwilgotniejszem zaś w czasie, kiedy ciśnienie wzrasta.

IV. Wnioski.

Uwzględniając teraz wszystkie rozważane powyżej przypadki, przychodzimy do przekonania, iż dzienny przebieg ciśnienia powietrza najwybitniej występuje w porze letniej a następnie we wszystkich tych przypadkach, kiedy słońce może ziemi udzielić swej ciepłoty bez przeszkody. Mamy bowiem w czasie wysokiego ciśnienia powietrza, podczas zupełnej pogody i ciszy, podczas najgorętszych i najsuchszych dni w miesiącach letnich nietylko największe pole odmian, ale nadto punkta zwrosu w tych warunkach występują najwybitniej.

Mniejszą już wybitnością odznacza się dzienny przebieg ciśnienia w zimie podczas pogodnego nieba, wśród ciszy, wysokiego stanu barometru i niskiej ciepłoty. Atoli pole odmian jest najmniejsze, punkta zwrotu najsłabiej występują a krzywa jest w ogóle najpłytszą w tych przypadkach gdy w zimie lub w lecie niebo jest zachmurzone, silne wieją wichry a względna wilgotność okazuje odsetki najwyższe.

Jeźli uwzględnimy natomiast wyrazy otrzymane według wzoru Bessel'a i zastosujemy do nich metodę głównie przez Hanna podaną, to stwierdzić musimy jego następujące trzy wnioski: 1) dzienny przebieg ciśnienia powietrza składa się z dwóch równoczesnych fal, z których jedna odbywa w ciągu dnia pojedynczą, druga podwójną oscylacyą; 2) podwójna oscylacya, — a zatem jej pole odmian i chwile pojawiania się maximów i minimów, — jest, — z wyjątkiem dni mroźnych, pogodnych w porze zimowej, — niezależną ani pór roku, ani od ciepłoty, ani stanu zachmurzenia i wysokości ciśnienia powietrza u powierzchni ziemi; 3) natomiast pojedyncza oscylacya jest niewątpliwie zależna od wszystkich warunków meteorologicznych a to, jak dostrzeżenia tarnopolskie wskazują, w sposób następujący: W czasie pogody, wysokiego ciśnienia, dni mroźnych w zimie a gorących w lecie jest pole odmian oscylacyi pojedynczej znacznie większe niż w warunkach przeciwnych. Świadczą o tem stałe a_1 otrzymane przez Lamonta i Nakamurę dla dni pogodnych a przezemnie dla dni o wysokiej i bardzo niskiej ciepłocie. Pod temi samemi warunkami występuje pierwsze maximum rano, natomiast w warunkach przeciwnych dopiero wieczorem; dowodem tego kąty A_1 obliczone przezemnie dla rozmaitych stanów barometru i ciepłoty.

Słusznie zatem twierdzi Hann, iż podwójna oscylacya jest zjawiskiem ogólnem a pojedyncza zmiennią odpowiednio do warunków miejscowych. Ale i w tem nie pomylił się najprawdopodobniej ten meteorolog, jeźli nie zgadza się z zapatrywaniem Lamonta, jakoby podwójna oscylacya zawisłą była od jakichś sił kosmicz-

nych; ale owszem zależną ją czyni od wpływu słońca i to głównie na wyższe warstwy ziemskiej atmosfery [1]).

Ponieważ metoda Hanna nie ulega już wątpliwości, bo potwierdzają ją wszystkie w tym celu podjęte badania Lamonta, Nakamury, jego własne i moje, przeto i ja przyjmuję ją za pewne uważając dzienny przebieg ciśnienia powietrza jako złożony z dwóch fal. Przez interferencyą tych dwóch równoczesnych fal powstaje podwójna oscylacya barometru, którą wykazują wszystkie obliczenia na podstawie zapisków barografu wykonane.

Jedna z tych fal o podwójnej oscylacyi jest ogólną, niezależną od miejscowych warunków, ale zawisłą natomiast od geograficznej szerokości i od wzniesienia nad poziom morza; gdyż wraz z wyższą szerokością i z wzniesieniem wysokość fali i kąt A_1 stają się mniejszemi. Druga fala o pojedynczej oscylacyi natomiast jest zależną od miejscowych warunków, a zatem od wpływów na powierzchni ziemi istniejących, głównie zaś od ciepłoty i stanu zachmurzenia. Podczas gdy więc pierwsza fala obejmuje tylko wyższe warstwy atmosfery, druga sięga zapewne tylko od 4000 do 5000 m. wysokości t. j. do tych chmur, które przez swe skupione pojawianie się mogą wpłynąć na zmianę warunków meteorologicznych u powierzchni ziemi. Jako takie chmury uważam głównie: nimbus, strato-cumulus, alto-stratus i alto-cumulus. Nadto zauważyć tu muszę, iż, jak to wykazały badania Dra Hanna [2]), Lingga, Billwillera [3]), wysokość antycyklonów w zimie nie dochodzi 2000 m.; również przekonali nas Loomis, Redfield i van Bebber, że wysokość cyklonów sięga najwyżej 2500—3000 m. [4]) A zatem zmiany, jakie zachodzą w tej niższej warstwie, powodują właściwie wszystkie nasze stosunki meteorologiczne: muszą więc widocznie wpływać także na wahnienia barometru oddzielnie od tego wpływu, jakie wywierają warstwy powietrza wznoszące się ponad tą niższą jego częścią.

W obec tego należy nam powietrznię całą podzielić na dwie części: niższą, od powierzchni ziemi aż do 5000 m., i wyższą, od 5000 m. aż do najwyższych jej warstw.

Na tę wyższą część powietrzni wpływ słońca jest prawie zawsze jednakowy, gdyż wyższe chmury, jak cirrus, cirro-stratus i cirro-cumulus są rzadkie, porozrywane i w bardzo nieznacznym tylko stopniu tamują promienie słoneczne. Wpływ ten jednostajny

[1]) Dr. Hann: *Ebbe und Fluth im Luftmeer der Erde.* Berlin 1894, str. 39. *Zeitschr. d. östr. Ges. f. Meteorologie.* T. XVI, str. 50.

[2]) *Zur Meteorologie der Alpengipfel.* Dr. Hann. *Sitzber. der k. Akad. der Wiss. Wien 1879*, str. 829.

[3]) van Bebber: *Handbuch der ausübenden Witterungskunde.* 1886, str. 172.

[4]) van Bebber. l. c. str. 224 i 225.

uwidacznia się właśnie w owych stałych a_2 i A_2 wzoru Bessel'a, które pozostają niezmiennemi, chociaż warunki meteorologiczne u powierzchni ziemi się zmieniają. Podlega ta wyższa część atmosfery w ciągu dnia jedynie wpływom promieni słonecznych i pod tym wpływem odbywa codziennie regularne wahania.

Gdy bowiem słońce ogrzeje górne warstwy, nad któremi się właśnie wznosi, te, jako ogrzane, podnoszą się w górę i spływają najbardziej po stoczytościach znajdujących się na prawo i lewo od danego południka. Skutkiem tego powstaje na południkach o 90^0 od danego oddalonych zgęszczenie powietrza objawiające się w maximum ciśnienia. Ponieważ nadto, jak to Dr. Trabert [1]) teoretycznie wyprowadził, maximum ciepłoty w tych wyższych warstwach występuje o godz. 6 wieczorem a minimum o 6 rano, przeto mielibyśmy między 5 a 6 wieczorem najszybsze prądy wznoszącego się powietrza, a zatem minimum ciśnienia; między 11 a 12 w południe i w nocy — maximum ciśnienia; a o 6 rano drugie minimum tylko względne jako powstałe między dwoma maximami. Słusznie też sądzi Dr. Trabert, że ta pojedyncza fala ciepłoty wystarcza zupełnie do wytłómaczenia podwójnej oscylacyi ujawniającej się w wyższych warstwach atmosfery.

Przyczyna ta tłómaczyłaby nam zarazem zmniejszanie się pola odmian ku biegunom. Wznoszenie się bowiem warstw powietrza skutkiem ogrzania, musimy sobie wyobrazić jako nabrzmienie, którego wysokość jest największa nad równikiem i nad danym południkiem a zmniejsza się stopniowo ku północy i ku południowi, bardziej atoli ku wschodowi i zachodowi. Największa ilość powietrza spłynie wprawdzie na prawo i lewo, ale pewna część też i ku biegunom zmniejszając w ten sposób stopniowo dzienne pole odmian.

Inaczej przedstawia się sprawa z pojedynczą oscylacyą, na które najmniejsze już zmiany meteorologiczne wpływają a to najprawdopodobniej w sposób następujący. Oziębienie poranne ściąga powietrze i wywołuje pojawienie się maximum; ocieplenie natomiast minimum popołudniowe, jak to wypada z badań wspomnianych już wyżej Nakamury dla dni pogodnych i moich dla dni mroźnych w zimie a ciepłych w lecie. Dlaczego zaś maximum pojedynczej oscylacyi jużto w dniach pochmurnych już to ciepłych w zimie a chłodnych w lecie, pojawia się dopiero wieczorem, podczas gdy minimum występuje rano, a zatem odwrotnie jak w warunkach przeciwnych, tłumaczy się łatwo tem, (o czem już miałem sposobność wspomnąć powyżej), że dni pochmurne, jako też dni ciepłe w zimie a chłodne w lecie mamy najczęściej tylko w ów-

---

[1]) *Meteor. Zeitschrift. 1894, November*, str. 440.

czas, gdy ciśnienie powietrza w ciągu dnia rośnie czyli w ogóle jest niższem rano a znacznie wyższem wieczorem.

Równoczesne występowanie tych dwóch oscylacyi powoduje podwójne wznoszenie się i opadanie barometru w ciągu dnia na ziemi. Gdy n. p. dzień jest pogodny, a więc ciepły w lecie i barometr stoi wysoko, natenczas mamy przed południem między godz. 10 a 11 maximum podwójnej oscylacyi i wysoki stan pojedynczej, skutkiem czego to maximum staje się w tych warunkach nader wybitnem. Również i minimum popołudniowe będzie dość głębokie, i to tem głębsze czem późniejsze, bo na 5^h przypada minimum podwójnej oscylacyi i opadanie linii krzywej oscylacyi i pojedyńczej. Przeciwnie na maximum nocne o godzinie 11 wypada wprawdzie maximum podwójnej oscylacyi, ale zmniejsza się skutkiem równoczesnego pojawiania się minimum oscylacyi pojedynczej. Dlatego też otrzymane wprost z obserwacyi przebiegi dzienne wykazują w tych warunkach i w ogóle w lecie przewagę dziennego maximum nad nocnem i głębsze minimum popołudniowe niż przedpołudniowe.

Przeciwne stosunki napotykamy w bezpośrednio dostrzeżonych przebiegach dziennych kiedy ciśnienie jest niskie, dni pochmurne, ciepłota niską w lecie a wysoką w zimie: natenczas bowiem drugie maximum jest wyższe od pierwszego. Z krzywych wykreślonych dla obu oscylacyi pod powyższemi warunkami przekonywamy się, iż maxima obu tych oscylacyi schodzą się wieczorem, a zatem podnoszą ciśnienie powietrza bardziej niż przedpołudniem, gdzie się spotyka maximum oscylacyi podwójnej z opadaniem pojedynczej.

Dlaczego w górach i w dolinach a następnie na wybrzeżach oceanów dzienny przebieg jest odmienny niż na równinach i na stacyach śródlądowych, wytłómaczyli już dostatecznie Perntner [1]) a głównie Hann [2]); powtarzanie zatem tych wyjaśnień byłoby tutaj zbytecznem. Wspomnąć atoli należy, że te wyjaśnienia nie stoją wcale w sprzeczności z powyższą teoryą, lecz owszem nawet ją popierają.

Chcąc atoli otrzymać dokładne stałe dla wzoru Bessel'a, a zatem poznać dokładnie przebieg dzienny podwójnej i pojedynczej oscylacyi, należałoby z miejscowości, gdzie od lat wielu funkcyonuje barograf, wybrać dni, które równocześnie mają wszystkie cechy odpowiednie, na pojedynczą oscylacyą wpływające. Należałoby

---

[1]) Perntner. *Ueber den täglichen und jährlichen Gang des Luftdruckes Sitzungsber. der k. Ak. d. Wiss. Wien 1882*, str. 382.

[2]) *Einige Resultate stündl. met. Beobachtungen auf dem Fuji. Sitzber. d. k. Ak. d. Wiss. Wien, 1891.* — *Beiträge zum tägl. Gange der met Elemente in den höheren Luftschichten. Sitzber. d. k. Ak. d. Wiss. Wien, 1894.*

zatem wynaleść dni n. p. zimowe, które były równocześnie pogodne, mroźne, ciche, pod wpływem antycyklonu, i porównać z dniami pochmurnymi, lecz równocześnie ciepłymi, wilgotnymi i wietrznymi. Natenczas ujawiłyby się wybitnie tak pola odmian, jako też i kąty, które w moich badaniach nie mogą być zupełnie dokładnemi, choćby z tego tylko powodu, że równoczesność tych warunków jest i rzadka i tylko względna.

Tablica I.

Dzienny przebieg ciśnienia powietrza w poszczególnych miesiącach,

wyrażony w setnych częściach milimetra. Odchylenia od średnich miesięcznych.

Przed południem.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Styczeń . .	33	37	32	21	13	09	06	07	00	01	−04	05
Luty . . .	04	05	−09	−18	−15	−15	−10	02	07	05	07	03
Marzec . .	04	−04	−15	−24	−22	−15	−04	06	11	13	13	10
Kwiecień . .	21	10	03	−05	−06	04	13	16	21	21	19	11
Maj	10	01	−06	−14	−07	05	13	23	28	29	24	18
Czerwiec . .	11	07	00	−01	06	13	21	26	24	25	23	14
Lipiec . . .	21	09	−04	−09	−10	−04	00	04	07	10	11	07
Sierpień . .	12	10	03	−04	00	04	07	10	13	14	12	07
Wrzesień . .	11	05	−02	−08	−09	00	07	16	25	28	19	07
Październik .	11	02	−07	−10	−13	−12	00	15	21	22	21	06
Listopad . .	17	11	01	−05	−07	−06	02	13	23	25	22	05
Grudzień . .	05	04	01	−09	−16	−21	−17	−10	02	11	05	−09

Po południu.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Średnia
Styczeń . .	−31	40	−38	−37	−32	−22	−09	−03	04	11	10	09	735·25
Luty . . .	−12	−20	−22	−21	−17	−03	10	16	22	26	28	29	736·34
Marzec . .	02	−11	−22	−27	−20	−12	03	18	23	25	19	13	733·07
Kwiecień . .	02	−14	−29	−37	−38	−37	−24	00	11	11	12	14	731·10
Maj	07	−09	−24	−35	−41	−42	−33	−18	14	19	24	21	733·27
Czerwiec . .	−03	−16	−22	−31	−36	−38	−34	−22	01	09	10	12	731·04
Lipiec . . .	−03	−17	−23	−27	−32	−29	−21	−09	09	11	14	13	733·04
Sierpień . .	−01	−13	−23	−30	−31	−29	−16	01	21	18	20	20	732·30
Wrzesień . .	−05	−19	−29	−38	−36	−27	−13	03	15	16	16	15	733·03
Październik .	−13	−26	−37	−38	−29	−13	−01	08	23	26	27	26	735·80
Listopad . .	−09	−28	−28	−28	−20	−09	−01	01	08	07	07	06	735·86
Grudzień . .	−23	−29	−22	−12	−04	04	11	21	24	30	32	30	731·80

Tablica II.

Dzienny przebieg zmienności ciśnienia powietrza w poszczególnych miesiącach

(setne części milimetra).

Przed południem.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Styczeń . .	23	22	21	26	28	28	28	29	24	25	28	30
Luty . . .	15	17	18	19	17	18	18	21	19	16	15	18
Marzec . .	21	20	24	24	22	25	25	25	22	23	21	19
Kwiecień . .	15	18	14	15	15	17	18	17	18	15	15	17
Maj	15	15	14	16	17	19	17	20	14	15	18	20
Czerwiec . .	10	11	11	10	13	14	15	13	11	13	14	16
Lipiec . . .	14	13	17	14	13	15	14	12	13	15	14	15
Sierpień . .	13	11	11	13	13	14	15	14	12	14	13	14
Wrzesień . .	14	14	16	15	15	17	16	19	18	17	20	20
Październik .	22	24	21	23	23	22	26	25	22	23	23	25
Listopad . .	23	21	23	20	22	21	23	23	20	18	18	24
Grudzień . .	26	24	27	30	29	26	29	26	27	29	29	32

Po południu.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Średnia
Styczeń .	26	25	24	24	26	24	24	25	26	21	23	20	0·25
Luty . . .	21	22	18	17	18	19	22	18	22	17	16	17	0·18
Marzec .	18	22	25	19	19	25	23	24	22	20	19	20	0·22
Kwiecień	18	25	24	19	15	18	21	27	22	18	14	15	0·18
Maj . . .	21	25	23	19	20	21	20	21	28	18	14	14	0·19
Czerwiec	19	23	17	15	14	13	16	18	25	15	10	13	0·15
Lipiec . .	19	20	18	16	17	14	15	19	24	13	15	13	0·16
Sierpień	15	18	16	11	15	12	18	20	17	11	11	13	0·14
Wrzesień	22	24	23	19	18	19	20	21	18	18	16	16	0·18
Paździer.	28	29	26	22	22	25	26	23	27	20	18	22	0·24
Listopad	24	25	21	18	17	18	22	21	24	20	19	20	0·21
Grudzień	32	33	30	28	28	27	25	26	27	22	21	24	0·27

Tablica III.

Liczba zmian w ciśnieniu powietrza w roku i w poszczególnych porach roku

(wyrażona w odsetkach).

Przed południem.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1) Zmiany od 0·0 do 0·4 mm.												
Zima . . .	87	89	88	85	83	84	83	81	86	85	83	81
Wiosna . .	93	91	92	91	92	90	90	87	92	92	92	93
Lato . . .	97	97	96	97	97	96	97	96	94	97	98	96
Jesień . . .	91	91	92	93	92	90	96	84	90	91	90	86
Rok . . .	92·1	92·3	91·8	91·5	91·2	89·9	88·9	86·9	91·3	91·1	90·8	89·2
2) Zmiany od 0·5 do 0·8 mm.												
Zima . . .	10	9	9	11	13	13	12	16	12	13	14	15
Wiosna . .	6	8	7	8	7	9	9	11	7	7	7	7
Lato . . .	3	3	4	3	3	3	3	4	2	2	2	4
Jesień . . .	8	8	7	7	7	9	13	15	10	9	9	13
Rok . . .	6·8	6·8	7·0	7·1	7·5	8·8	9·0	11·3	7·8	7·8	8·0	8·5
3) Zmiany wyżej 0·9 mm.												
Zima . . .	2	2	3	4	4	3	5	3	2	2	3	4
Wiosna . .	1	1	1	1	1	1	2	2	—	1	—	—
Lato . . .	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—
Jesień . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rok . . .	1·1	1·0	1·2	1·4	1·3	1·3	2·1	1·8	0·8	1·1	1·2	1·3

Po południu.

	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Średnia
1) Zmiany od 0·0 do 0·4 mm.													
Zima . .	80	83	82	87	87	85	84	87	82	88	91	89	85·07
Wiosna	93	85	81	92	91	89	89	87	85	86	93	92	90·05
Lato . .	94	90	94	96	96	96	94	93	89	95	97	96	95·47
Jesień .	84	82	85	93	89	89	87	87	88	90	94	93	92·32
Rok . .	87·8	85·1	85·7	92·3	90·8	89·8	88·8	88·4	85·9	90·3	93·6	92·3	90·73
2) Zmiany od 0·5 do 0·8 mm.													
Zima . .	17	14	16	10	11	12	14	11	17	11	8	10	12·38
Wiosna	6	14	17	7	7	9	9	11	12	9	7	8	8·78
Lato . .	4	9	6	4	4	4	5	6	10	5	3	4	4·06
Jesień .	15	15	12	6	10	9	11	12	10	9	5	6	9·79
Rok . .	10·3	12·9	12·6	6·8	8·1	8·4	9·8	9·8	12·3	7·9	5·9	7·0	8·75
3) Zmiany wyżej 0·9 mm.													
Zima . .	3	3	2	2	2	3	1	2	1	1	1	2	2·89
Wiosna	1	2	2	—	2	2	1	2	2	2	—	—	1·17
Lato . .	1	1	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—	0·47
Jesień .	1	2	3	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1·22
Rok . .	1·8	2·0	1·8	1·0	1·2	1·8	1·5	1·7	1·8	1·0	0·5	0·8	1·44

Tablica IV.

Liczba zmian w ciśnieniu powietrza w poszczególnych miesiącach

(wyrażona w odsetkach).

1) Od 0·0 do 0·4 mm.

Przed południem.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Styczeń . .	87	87	90	83	78	81	82	77	83	82	78	81
Luty . . .	95	95	90	95	93	90	89	86	92	94	95	91
Marzec . .	89	92	86	87	85	84	84	80	89	86	90	92
Kwiecień . .	94	88	94	94	97	93	91	92	92	95	94	98
Maj	96	94	95	92	94	92	94	85	96	95	93	89
Czerwiec . .	99	98	99	98	97	98	96	95	99	97	98	95
Lipiec . . .	96	96	91	97	97	94	97	97	98	97	97	97
Sierpień . .	97	98	97	97	98	97	97	95	96	98	98	97
Wrzesień . .	99	96	99	99	99	95	96	88	94	93	94	91
Październik .	89	88	90	89	91	88	84	79	87	87	84	82
Listopad . .	85	89	87	90	87	88	84	84	88	91	92	85
Grudzień . .	80	86	84	77	78	81	79	81	82	78	77	72

Po południu.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Średnia
Styczeń .	81	82	83	87	86	84	84	83	80	85	89	89	83 [illegible]
Luty . . .	89	90	87	91	94	[illegible]	[illegible]	91	86	92	94	94	[illegible]
Marzec .	93	86	78	91	91	82	92	87	87	90	86	[illegible]	[illegible]
Kwiecień	96	88	81	90	96	93	88	83	88	89	96	[illegible]	[illegible]
Maj . . .	89	80	85	96	87	91	[illegible]	92	81	88	96	[illegible]	[illegible]
Czerwiec	94	88	92	94	95	[illegible]	96	[illegible]	87	91	99	[illegible]	[illegible]
Lipiec . .	95	91	94	94	95	94	93	93	86	96	93	[illegible]	[illegible]
Sierpień .	94	92	95	100	97	96	93	91	93	97	98	95	96 [illegible]
Wrzesień	90	84	88	91	91	91	[illegible]	84	94	[illegible]	97	[illegible]	[illegible]
Paździer.	78	80	79	90	84	85	85	88	84	89	94	[illegible]	[illegible]
Listopad	84	83	89	96	92	92	[illegible]	88	86	89	91	91	[illegible]
Grudzień	71	77	77	84	81	82	84	86	79	85	90	[illegible]	80 [illegible]

Tablica V.

Liczba zmian w ciśnieniu powietrza w poszczególnych miesiącach

(wyrażona w odsetkach).

2) Od 0·5 do 0·8 mm.

Przed południem.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Styczeń . .	9	10	6	11	17	14	9	19	14	16	19	15
Luty . . .	5	5	10	5	6	10	10	13	8	5	5	5
Marzec . .	9	6	11	11	13	13	12	14	10	13	10	7
Kwiecień . .	6	11	6	6	3	7	9	8	8	4	6	2
Maj . . .	3	6	5	7	6	8	5	10	4	5	6	11
Czerwiec . .	1	2	1	2	3	1	3	5	1	2	2	5
Lipiec . . .	4	4	9	3	3	6	3	2	2	2	3	3
Sierpiec . .	3	2	3	3	2	3	2	4	4	2	—	3
Wrzesień .	1	4	1	1	1	7	10	12	5	7	6	9
Październik .	11	10	10	10	8	12	14	21	13	13	14	16
Listopad . .	12	10	11	9	11	9	15	12	11	7	7	14
Grudzień . .	17	11	11	17	17	15	16	16	14	18	18	24

Po południu.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Średnia
Styczeń .	17	15	17	11	10	12	13	14	18	12	9	10	13·21
Luty . . .	11	9	12	9	6	10	15	8	14	8	5	5	8·29
Marzec .	4	12	20	9	6	14	6	10	10	8	14	11	10·54
Kwiecień	3	10	17	9	4	6	12	16	11	10	4	9	7·79
Maj . . .	11	19	13	4	10	8	10	6	16	10	4	5	8·00
Czerwiec	6	11	8	5	5	2	3	3	11	9	1	3	3·96
Lipiec . .	3	8	5	6	5	3	7	7	12	3	7	4	4·75
Sierpień	4	8	5	—	3	4	5	8	6	3	1	5	3·46
Wrzesień	10	15	9	6	9	9	12	15	6	8	3	3	7·04
Paździer.	20	17	18	8	14	11	10	10	12	9	5	8	12·25
Listopad	14	14	9	3	8	8	10	10	12	11	8	7	10·08
Grudzień	21	17	18	11	17	14	15	11	19	14	10	14	15·63

Tablica VI.

Liczba zmian w ciśnieniu powietrza w poszczególnych miesiącach

(wyrażona w odsetkach).

3) Wyżej 0·9 mm.

Przed południem.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Styczeń . .	4	3	4	6	5	5	9	4	3	2	3	4
Luty . . .	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	4
Marzec . .	2	2	3	2	2	3	4	6	1	1	—	1
Kwiecień . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Maj	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—
Czerwiec . .	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—
Lipiec . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
Sierpień . .	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—
Wrzesień .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Październik .	—	2	—	1	1	—	2	—	—	—	2	2
Listopad . .	3	1	2	1	2	3	1	4	1	2	1	1
Grudzień . .	3	3	5	6	5	4	5	3	4	4	5	4

Po południu.

	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Średnia
Styczeń .	2	3	—	2	4	4	3	3	2	2	2	1	3·33
Luty . . .	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	0·54
Marzec .	3	2	2	—	3	4	2	3	3	2	—	—	2·13
Kwiecień	1	2	2	1	—	1	—	1	1	1	—	—	0·50
Maj . . .	—	1	2	—	3	1	2	2	3	2	—		0·88
Czerwiec	—	1	—	1	—	1	1	2	2	—	—	—	0·46
Lipiec . .	2	1	1	—	—	3	—	—	2	1	—	—	0·50
Sierpień	2	—	—	—	—	—	2	1	1	—	1	—	0·46
Wrzesień	—	1	3	—	—	—	—	1	—	1	—	—	0·29
Paździer.	2	3	3	2	2	4	5	2	4	2	1	2	1·75
Listpad .	2	3	2	1	—	—	2	2	2	—	1	2	1·63
Grudzień	8	6	5	5	2	4	1	3	2	1	—	3	3·79

Zestawienie zapisków

o owadach siatkoskrzydłych w Tatrach

podczas pobytu w latach 1891 i 1892

podał

Józef Dziędzielewicz.

(Z tablicą I.)

Jako osiedlonemu stale od lat kilkunastu w Kołomyi, było mi najdogodniej na przyległą górską krainę wschodnich Karpat skierować badania pod względem rozsiedlenia owadów siatkoskrzydłych (*Neuroptera et Pseudoneuroptera)* i zbiory, z tych okolic pochodzące, posłużyły mi za najważniejszą podstawę do ogłoszonego w XXVI tomie sprawozdań Komisyi fizyograficznej wykazu tych owadów, żyjących w całym kraju. Powciągane do tego wykazu wiadomości o gatunkach, pojawiających się w Tatrach, według podań przez innych przyrodników, okazały mi się za ogólnikowemi, i za szczupłemi, już ze względu na wybitne stanowisko, jakie wysokością i rozległością swoją zajmują Tatry między innemi grupami i pasmami górskiemi rozciągłych Karpat, a w przekonaniu tem utwierdziło mnie porównanie powyższych wiadomości z wiadomościami o faunie owadów siatkoskrzydłych w sąsiednich górach Slaska o wiele dokładniej zbadanej. Postanowiłem więc przy najbliższej sposobności zwiedzić Tatry dla dokładniejszego zbadania ich fauny. Sposobność ta nadarzyła się w roku 1891.

Lato 1891. r. było wogóle słotne w całym kraju, a w Tatrach, gdzie więcej niż po przypierających do nich okolicach bywa deszczowych opadów, ustawiczne padały deszcze z rzadką przerwą przez pewien przeciąg dnia i stan ten trwał aż do pierwszych dni sierpnia, poczem dopiero nastąpiły niektóre dnie pogodniejsze. Z powodu dżdżystości opóźniła się bardziej niż w latach pogodniejszych wiosna w Tatrach. Sprawdziłem to po pewnych gatun-

kach owadów siatkoskrzydłych, jawiących się w górskiej krainie w okresie wiosny i znikających za zbliżeniem się gorącej pory lata, którą jest początek lipca. Gatunki te napotykałem bieżącego lata w Tatrach w pełnym jeszcze rozwoju pod koniec lipca, a nawet z początkiem sierpnia. Deszcze przeszkadzały rodzinie Ondyn *(Libellulidae)* rozwinąć się w całej ich potędze. Jawiły się chwilowo podczas tego lata, tylko wtedy, gdy na dłuższy czas chmury odsłoniły przyświecające słońce, lecz zaledwie mgły lub powłoki chmur zasunęły sklepienie nieba, nieznoszące wilgoci w doskonałym stanie drużyny tych owadów pierzchały w różne strony, zdążając od miejsc swobodnego bujania do zakamarków, aby się w nich ukryć przed choćby tylko roszącym deszczem.

Mniej czułe na wilgoć, bardzo rozpowszechnione w górach Jętki ukrywały się również w czasie padania deszczu i pląsały wtedy tylko, gdy zachodzące słońce oblewało purpurowym blaskiem niezasłonięte drzewami lub skałami miejsca po dolinach lub wąwozach.

Jedne tylko Chróścikowate *(Trichoptera)* urągały dłuższemu nawet zasłoceniu się lub szarudze i przelatywały także wtedy, gdy chmury oblokły niebo lub gdy drobny deszcz padał. Jedynie grube krople nawalnej chmury odstraszały je, gdyż wątłe ich skrzydła narażone były na gwałtowne pociski, przed którymi chronić się musiały w szpary i załomy skał lub pod baldachin szpilek jodeł lub świerków.

Głównym zatem przedmiotem spotrzeżeń moich z przybyciem do Zakopanego była rodzina Chróścikowatych. Ociężałe z powodu wilgocią przesyconego powietrza padały one jakby bezwładne same w siatkowaty czerpak, gdy podstawiłem go pod zroszone gałęzie zwieszone nad potokami około Zakładu Klemensówki.

W tych wstępnych poszukiwaniach zaznajamiałem się ogólnie z pojawem gatunków Chróścikowatych w samem Zakopanem, przyczem niejeden szczegół podany w pierwotnych badaniach Tatr przez innych przyrodników, został wyświecony i przybywały nowe szczegóły, do rozszerzenia znajomości fauny służące. Między zebranymi pod tę porę gatunkami Chróścikowatych okazało się wiele takich, które dawniej przytoczono jako pojawiające się w ciągu czerwca, i objaw ten przemawiał bardziej za opóźnieniem się wiosny bieżącego lata w Tatrach, które tak położeniem swem, zwróconem po stronie polskiej ku północy, jak i największą w łańcuchu Karpat wysokością rażące wykazują różnice w porze pojawu owadów od innych okolic nietylko na równinach i nizinach, lecz także w innych częściach Karpat położonych.

Pogodniejsze dnie nastąpiły z początkiem sierpnia i częściowe wypogodzenie się tych dni zużyłem do zwiedzenia dolin, wysunię-

tych z pod grzbietu Giewontu ku dolinie Zakopanego. Zwiedziłem kolejno dolinę Strążysk, potem za Bramką, wreszcie Małej Łąki. Przy potokach, płynących w tych dolinach, powtarzały się w zasadzie gatunki owadów siatkoskrzydłych bez wybitnych różnic, należące przeważnie do działów Otwornic (*Rhyacophilidae*) i Wodosówek (*Hydropsychidae*).

Dolina Strążysk, jako najbardziej nawodniona, odznacza się od przyległych dolin większą mnogością okazów, a wodospad Siklawki nacechowany jest gatunkami, lęgnącymi się w dzielnicy alpejskiej, wzniesionej nad 1250 m. n. p. m., jako w swej właściwej kolebce.

Nawet pod ścianą Giewontu po kamienistej przestrzeni udało mi się sprawdzić istnienie wzlatujących do tego pustkowia Chróścikowatych, odszukawszy po kiściach luźnie rosnących krzewów kosodrzewiny Bagiennika (*Limnophilus decipiens* Klti.)

Przy drodze do doliny Białego napotkałem wśród nagich łąk i pól zródło, wydostające się ze zapadłego wyżłobienia, otoczone kilkoma jodełkami i świerkami. Za potrzęsieniem drzewek zlatywało takie mnóstwo owadów siatkoskrzydłych, że w pierwszej chwili niepodobna mi było rozeznać ich osobniki i musiałem z wytężoną uwagą śledzić za każdym gatunkiem z osobna, bym mógł rozeznać wszystkie gatunki, rozradzające się przy źródłowisku. Jednakże okazała się ta mnogość małą tylko cząstką tej ilości, którą zastałem później przy innem źródłowisku, mianowicie przy wywierzysku Bystrej za Kuźnicami. Woda odpływająca tutaj po stoku zbocza do wąwozu rozlewa się po wyżłobieniach i zapadlinach, a wskutek tego tworzą się zastoiny wodne i te przy powstałym strumyku garną się do odnóg i rozpostartych mokrzadeł. Właśnie te spokojne odlewy i moczarki sprzyjają gąsienicom pewnych gatunków owadów siatkoskrzydłych, które wraz z gatunkami, wylęgającymi się z bieżącej wody, wytwarzają spotęgowany objaw występujących przy tem źródłowisku owadów siatkoskrzydłych.

Około źródłowiska roje owadów siatkoskrzydłych koczują po różnych miejscach. Jedne zlatują z gałęzi drzew wysokopiennych, inne przesiadują po szarej korze pni, inne obsiadają pobliskie krzewy. Pewne gatunki bardziej są skłonne do wyboru szpilkowych drzew i krzewów za siedzibę, inne zaś wolą w liściastej koronie wybierać schroniska. Szpary i czeluście głazów służą im również za kryjówkę i wsuwają się one najliczniej w wydrążenia skał nad wodą sterczących. Malutkie gatunki zasiadają po łodygach roślin nizkopiennych, nie wyłączając mchów i liszajców, po ziemi pełzających. Nagle spłoszone na stanowiskach wypoczynku najczęściej padają natychmiast na ziemię jakby nieżywe i wsuwają się w szpary, skąd nie można ich wydostać bez narażenia na uszkodzenie.

Chociaż wywierzysko Bystrej w Kalatówkach nastręcza korzystne stanowisko dla owadów siatkoskrzydłych, to przecież stosunkowo mniejszą ilość ich zauważałem przy niem, niż przy źródłach pod Boczaniem, a nawet brak niektórych gatunków. Przy wywierzysku Bystrej w Kalatówkach spadek wody jest gwałtowniejszy i strugi nie tworzą zastoin, wlewając się po krótkim biegu do głównego potoku. Nie znajdują więc tutaj gąsienice tak korzystnych warunków dla swego rozwoju, jak przy tamtych. Wprawdzie pewne gatunki stale powtarzają się przy źródłach wielkich, jakie w krainie regli Tatr są dosyć częstem zjawiskiem, jednakże przy szczegółowych badaniach niektóre gatunki wykazują różnice faunistyczne tych źródeł. Mało wprawdzie dotychczas mamy wiadomości pod tym względem, lecz już zebrane służą za dowód tego objawu w rozsiedleniu fauny tatrzańskiej. Przykłady na poparcie tego twierdzenia przytoczone są przy zwiedzaniu tych samych źródłowisk przeze mnie w następnem lecie i widoczne są ze spisu dołączonego.

Z badaniem owadów siatkoskrzydłych w doskonałym stanie łączyłem badania gąsienic i poczwarek zwłaszcza u Chrościkowatych, których domki zapełniają w wielkiej mnogości wszystkie wody Tatr, a najwięcej większe potoki. Za odchyleniem kamieni w potoku zanurzonych spostrzega się domki te albo przymocowane do spodniej części kamienia albo poruszające się z gąsienicą, która gramoli się, chwytając pazurkami i włoskami nóg chropawe zadarcia i rysy, lub opada ciężarem swoim na dno, gdzie po piasku i zwirze poszukuje przejścia ku szparom między kamieńcem. Nie rzadko natrafia się pod kamieniami na zbite w kupkę wisiorki przymocowanych domków, pochodzące od zasklepionych poczwarek, które zgromadziły się na jedno miejsce dla zapoczwarczenia się i poprzyczepiały się oprzędem nietylko do powierzchni kamieni, lecz także do siebie nawzajem. Domki w Tatrach napotykane już przy pierwszem ich obejrzeniu przedstawiły mi się odmiennie od domków spostrzeganych we wschodnich Karpatach, do tego samego gatunku należących. Różnicę ich spowodowała jakość składników, z których są zlepione. Domki we wschodnich Karpatach złożone są najczęściej z piaskowca karpackiego albo ze sinego łupku, dlatego barwa ich jest przeważnie szara, ciemna, a powierzchnia gładka i przez tarcie przy posuwaniu się gąsienicy o twarde przedmioty albo przez samo ześlizgiwanie się warstw wodnych wypolerowana; domki w Tatrach zaś są przeważnie barwy jaskrawej i mają kształt bardziej kantowaty, ponieważ granit i inne skały o jasnych barwach służą gąsienicy za składniki do budowy, a twardość tych tworzyw nie ulega łatwo ogładzeniu. Częstokroć domek taki z Tatr pstrokaci się różnobarwnymi składnikami, między którymi lśnią się najjaskrawiej łyszczyki i kryształy. Nawet domki, ze samych ziarnek drobnego piasku zlepione, wykazują w Ta-

trach barwną różnicę, pochodzącą od różności piaskowatego tworzywa.

Nie mogąc dla braku dzieł odpowiednich oznaczyć gatunków podług gąsienic, znosiłem żyjątka w domkach do odnogi potoku na Klemensówce, gdzie umieszczałem je pod drucianą siatką. Wylatywały z nich wprawdzie niektóre przeobrażone do doskonałego stanu, lecz znaczniejsza ilość ginęła, nie znajdując warunków, w jakich żyje na wolności.

Ze wszystkich krain Tatr najwięcej ożywiona owadami siatkoskrzydłymi kraina regli jest zarazem głównem ogniskiem domków gąsienic, które garną się gromadnie do wodospadów, do progów schodkowatych, jako też do zatok, wirów i odnóg potoków.

Przez cały bieg potoków w reglach najwięcej rozpowszechnione są walcowate rurki domków, należących do Omrzyszki (*Drusus discolor* Ramb.), a zbite w kupki wisiorki tych domków należą do zwykłych rzeczy.

Wielkie mnóstwo kamyczkowatych placków albo czółenek, przymocowanych do kamieni zanurzonych w potokach, jest dziełem gąsienic Otworówek (*Rhyacophila*) i Broszczeli (*Philopotamus*). Składnikami domków Otworówki są drobne kamyczki, na kształt czółenka do podstawy dużego kamienia przytwierdzone w ten sposób, że we wydrążeniu czółenka mieszkanka jego porusza się swobodnie. Do boków czółenka przymocowane są większe odłamki kamieni, aby tem trwalej zlepieniec domku oprzeć się mógł falom wody. Domki Broszczela przedstawiają placek złożony z nieregularnie pozlepianych kamyczków, między którymi zdarzają się tak wielkie bryłki, że trudno sobie wyobrazić, jak może tak malutkie i wątłe żyjątko, wewnątrz żyjące, taki ciężar przesuwać i dopasować przy wykonaniu roboty budowlanej. Domki ostatniego rodzaju są taksamo jak pierwszego przymocowane do większych kamieni i zapobiegliwością gąsienic zabezpieczone od wpływów niszczących.

Z innych domków zwracają uwagę rożki z piasku, kształtu trąbki myśliwskiej, paciorkowatej roboty, pełzające po dnie potoków. Ze szczelnie w rożku zasuniętej gąsienicy wylatują po przeobrażeniu się szaroskrzydłe istoty z rodzaju Dżeligi (*Ecclisopteryx*).

Walcowate rurki mniej lub więcej zakrzywione, o różnej długości i grubości, zbudowane albo z grubego żwiru albo z odłamków kory drzew, należą do większej ilości gatunków z rodzaju Kleczara (*Stenophylax*), rozsiedlonego po całych reglach.

Z późniejszą porą lata pojawia się w potokach wzrastająca liczba małych prostych rurek, składających się w części z drobniej, w części grubiej ziarnistego piasku, oraz z odłamków roślinnych. Rurki te należą do rodzaju Szczeciowłosa *Chaetopteryx* i prawdopodobnie do gatunku *villosa* Fab., który jest pospolitym

górskim mieszkańcem, występującym w późno-jesiennej porze, a w Tatrach już od połowy sierpnia. Dziwaczne kształty rurek z najeżonymi kolcami i gałązkami roślinnemi, rozpowszechnione w dolnym biegu potoków, należą do rodzaju Nażki *(Halesus)*, ale gatunku nie mogłem sprawdzić, gdyż jawi się w późniejszym czasie, niż za pobytu mego w Tatrach.

Oprócz wspomnianych, wiele innych domków rozmaitej wielkości, rozmaitego kształtu i o różnych składnikach znajduje się w potokach krainy górskiej Tatr i największa ich ilość gromadzi się w takich miejscach, gdzie tamowany przepływ wody nie zagarnia ze sobą żwiru, piasku i resztek świata roślinnego, jako to: kory, łodyg, drzazg pni, odłamków korzeni i gałązek, szpilek i liści z drzew opadłych i t. p. Wszystkie te przedmioty służą gąsienicom za składniki do budowy, według skłonności żyjątka w doborze budowlanym; dlatego gąsienice szukają takich miejsc i stale w nich przebywają. Domki nagromadzone w tych miejscach, gramolące się po naniesionem śmiecisku, stanowią z niem razem jednę masę, poruszającą się w zamęcie wodnym jak w mrowisku.

Z przemianą do doskonałego stanu rozlatują się skrzydlate okazy po okolicy i chociaż często gąsienice rzadszych gatunków napotyka się po całej nawodnionej przestrzeni, odszukanie owadu doskonałego znacznym podlega trudnościom.

Oprócz rodziny Chróścikowatych (*Trichoptera*) zastałem z końcem lipca wiele przedstawicielek rodziny Widelnic *(Perlidae)*, pojawiających się w największej potędze w okresie wiosennym.

Przy źródłach i potokach unosiły się w chwiejnym locie szmaragdowe Szczetnice (*Chloroperla*) i mniejsze od nich i żółciejsze Równolotki (*Isopteryx*). Także Sfałdki *(Leuctra)* z okopconem ciałem i skrzydłami mięszały się z tamtemi, jako najbliżej pokrewny rodzaj. Natomiast duże właściwe Widelnice *(Perla, Dictyopteryx)* należały do osobliwości o tym czasie, ponieważ tak w górach jako też na równinach właściwą porą ich pojawu jest okres nastąpienia ciepła po zimowem uśpieniu i początkowego rozwoju wiosny.

Wśród badań potoków i źródłowisk w okolicach Zakopanego oczekiwałem dnia pogodniejszego, aby udać się do jednego ze stawów tatrzańskich.

Stawy, jako zbiorniki wody stojącej, wywierają bardzo ważny wpływ na pojaw owadów siatkoskrzydłych rozsiedlonych po pewnej części kraju. Fauna tych owadów, wylęgających się z wód stojących, innych ma przedstawicieli niż fauna wód płynących.

W bagnach i stawach żyją w pierwotnym stanie Ondyny *(Libellulidae)* i kupią się do tych wód w doskonałym stanie, dla zabezpieczenia bytu dalszym pokoleniom. Dnia 4 sierpnia wybra-

łem się ze ś. p. Władysławem Boberskim, badającym porosty krajowe, do najbliżej położonego stawu Toporowego. Przy tej sposobności zwiedziłem moczarki, leżące przy drodze na Waksmundzką polanę, na południe od stawów Toporowych. Promienie słońca, przedostające się przez szczyty drzew oddalonych od pierwszego z tych moczarków, otoczonego borówkami i innymi krzewami, ogrzewały zacisze tutejsze i wywoływały na tem miejscu podwyższoną ciepłotę powietrza. W tem cieple rozkoszowały się Ondyny. Uwijały się raźno do koła wody, wypoczywały chwilowo po sterczących z wody łodygach roślin i po okolicznem runie, poczem znowu wyprawiały zwyczajem swoim raźne gonitwy. Było ich więcej gatunków, i pierwszy raz w Tatrach spotkałem je tutaj w znaczniejszej liczbie na jednem miejscu zgromadzone. Między zwykłemi Ważkami i Szablakami: *Libellula depressa* L., *Diplax vulgata, sanguinea i flaveola* dostrzegłem dwa postarzałe okazy rzadkiej, znanej tylko ze zachodnich dzielnic Polski, Zalotki *Leucorrhinia dubia* Vand. po runie polatujące. Widocznie były tylko zabytkiem liczniejszej gromadki z wcześniejszej pory lata, a nie zastałem ich już wcale za następnem przybyciem mojem do tego bagienka dnia 10 sierpnia. Grupę Ważek uzupełniał okopciały Szablak *Diplax scotica* Donov., latający w kilku okazach w otoczeniu i nad wodą bagienka. Było to pierwsze sprawdzenie istnienia jego w Tatrach.

Nad każdą stojącą wodą w górskiej krainie lasów pojawiająca się o tej porze Szklarka *Aeschna cyanea* Latr. unosiła się także nad tem bagienkiem w kilku okazach.

Z mniejszych Ondyn pląsały po sitowiu kruszcowozielone Pałątki *(Lestes nympha* Vand.), a po runie borówek migała się na tle ciemnej zieleni w cieniu karminowo-kałdunowa Łątka *Pyrrhosoma minium* Har., jako wyłącznie górska mieszkanka.

Bagienko wspomniane wyprzedza inne bagna, ciągnące się rzędem za niem, w dalszem zwarciu leśnem. Na reszcie tych bagien nie sprawdziłem latających Ondyn, a brak ich wytłumaczyć można tylko niedostatkiem światła i ciepła w leśnej, zwartej osłonie.

Wszystkie te bagna położone są od południowej strony stawu Toporowego. Odpływający z bagien wspomnianych potok zlewa się w niżej położonej kotlinie, w której rozwarły się lasy, do stawu Toporowego i zanosi do niego różnorodne śmiecisko, złożone z resztek świata roślinnego. Resztkami temi zapchane jest dno stawu, w którem wytworzył się przez gnicie i butwienie grząźki namuł, wnikający do warstw wody całego zbiorowiska. Właśnie ta, obumierająca roślinność dostarcza dla żyjącego w głębinie stawu świata zwierzęcego obfitej żywności tak roślinnej, jako też zwierzęcej. Roi się w stawie Toporowym od przeróżnych owadów. Pełno

ich na dnie, gramolących się w gęstym namule, wiele podsuwa się pod samą powierzchnię albo płynąc swobodnie ku górnym warstwom wody albo przewijając się po łodygach i gałęziach roślin podwodnych. Nie brak owadów także po krawędziach przybrzeżnych stawu; jedne owady same się do nich garną, inne zanosi kołysana wiatrem fala.

Niemniej ożywione jest owadami otoczenie stawu. Każdy rzęd owadów jest tu zastąpiony, a rej wiodą przed innymi nadobne Ondyny, uwijające się w powietrzu rączo i zwinnie. Największe między niemi Szklarki *(Aeschna)* przemykają szybko nad zwierciadłem stawu, a za stałsze koczowisko obrały sobie północne brzegi jego, dokąd przez szczyty drzew przedostaje się najwięcej światła słonecznego i gdzie szuwary i trawy rozrosły się wyjątkowo. Przypierająca do tego brzegu polanka wabi murawą Ważki, pofurkujące nad wierzchołkami podrostów świerkowych.

Zbliżała się właśnie godzina południowa po przybyciu mojem do stawu, a w tej porze dnia najruchliwsze są Ondyny.

Miałem więc sposobność zbadać wszystkie Ondyny, jawiące się w pełni lata przy stawie Toporowym. Z rodzaju Szklarki uwijała się około całego stawu pospolita *Aeschna cyanea* Latr. Rzadsza od niej *juncea* L. wzbijała się do wysokości szczytów najwyższych drzew i chwilę polatawszy, wracała do stawu. Gatunek ten, rozpowszechniony także w kraju naszym po północnej nizinie, występuje w reglach Tatr w większej liczbie okazów, niż po okolicach równiny.

Oba gatunki wylęgały się podówczas świeżo ze stawu i wiele łupinek z poczwarek znalazłem uczepionych do szuwaru, łodyg i pali, sterczących przy brzegu, nim je wiatr zdołał zerwać i roznieść.

Z rodzaju Szablaków: *Diplax flaveola*, *sanguinea* i *vulgata* obrały sobie polanę za główne koczowisko, krążąc i furkocząc ustawicznie nad trawami i krzewami. Rzadko mieszał się z niemi *Diplax scotica*, wpadający w oczy czarno-okopciałym odwłokiem. Ponad samą wodą, przy jej skrawku przemykała szybko zielonawo-kruszcowa Przeniela w jedynym okazie, a po jej schwytaniu okazało się, że jest gatunkiem, znanym w kraju tylko z Tatr, *Epitheca arctica* Zett.

Między szuwarami podlatywały kruszcowe Pałątki (*Lestes*) i Łątki *(Agrion)*, łechtające wzrok modro-obrączkowym odwłokiem.

Podczas gdy w górnych sferach powietrza licznie zastąpiona rodzina Ondyn opanowała swą przewagą inne zastępy owadów przy stawie Toporowym, mniejsze i wątlejsze Chróścikowate zajęły dolne otoczenie stawu, po wylęgnięciu się z niego w postaci doskonałej. Malutkie ze złocisto-szaremi skrzydłami z rodziny Wąsatek *(Leptoceridae)* zastałem w większej liczbie, rączo biegające

po listkach szuwaru, po trzaskach łupanego pnia drzewnego rozrzuconych na brzegu wody i po sterczących głazach. Spłoszone ulatywały nad zwierciadło stawu i znowu potem wracały do brzegu. Okazy schwytane oznaczyłem potem jako gatunek Wątlika *Mollanodes Zelleri*. ML., przytoczonego przez autora z okolic Mińska na Litwie.

Rzadziej od niego polatywał nad wodą i padłszy na nią, płynął raczo ku brzegom popielaty Chróścik *Phryganea obsoleta*. Hag., pierwszy raz w Tatrach i tylko przy tym stawie przeze mnie odszukany, podany przez obcokrajowych przyrodników ze Śląska i okolic Królewca w krajach Polski.

Uregulowanie dopływu i odpływu stawu Toporowego i oczyszczenie dna, zarządzone w ostatnich czasach, nie wpłynęło bynajmniej na zmianę stosunków faunicznych miejscowych. Przeciwnie podziałało korzystnie na rozwój życia zwierząt, żyjących we wodach stawu, jak to okazało się z rozmnożenia się zarybku karpi, które w gromadkach, z kilku sztuk złożonych, ożywiają zacisze międzyleśne tego zakątka Tatr.

Zwiedziłem ten staw powtórnie już dnia 10 sierpnia i przekonałem się, że z upływem kilku dni zaszły ważne zmiany w pojawie gatunków owadów siatkoskrzydłych. Chróścik *Phryganea obsoleta*. Hag. nie jawił się wcale, a Wątlik *Mollanodes Zelleri*. ML. zrzadniał. Natomiast Szklarki *(Aeschna)* latały w większej ilości. Do Łątek *(Agrion)* przybył niezauważany przedtem gatunek.

Z powrotem od stawu obraliśmy prostszy kierunek przez zwarcie leśne na rozległe łąki rozpostarte u podnóża Tatr. Tu po gęstem runie borówek snuła się wielka mnogość Szablaków *(Diplax flaveola, sanguinea* i *vulgata)*, ściągających się na oświetlony obszar z moczarków po dolinach rozlanych, ze stawu Toporowego i z bagien, ciągnących się u wśródlesia, gdzie wylęgają się poczwarki.

Dnia 11-go sierpnia udałem się do Czarnego stawu pod Kościelcem, położonego w dziedzinie alpejskiej. Ranek był zupełnie pogodny i ciepły, spodziewałem się więc pomyślnego wyniku mego przedsięwzięcia. Utwierdzał mnie w tem przekonaniu niedostatek źródłowych odpływów w tej krainie. Gdzież, jeśli nie przy większem zbiorowisku wody, jakiem jest staw, szukać wypadało żyjątek, lęgnących się w wodzie?

Z przybyciem do kotliny stawu rozczarowałem się. Wprawdzie wysuwać się zaczęły obłoki z poza szczytów, otaczających kotlinę stawu od strony południowej, ale od chwili do chwili jaśniało słońce w zupełnym blasku, a w tych chwilach zwykły polatywać badane owady. Tymczasem daremnie śledziłem za więk-

szemi z nich Ondynami, sądząc, że znajdą się jak zwykle przy każdym, tak także przy tym stawie.

Martwota, którą nacechowana była okolica wśród wielkich złomów skał, nie ustępowała ani z powierzchni ani z brzegów stawu, zarosłych krzewami kosodrzewiny i drobną roślinnością. Od strony, gdzie kotlina łączy się z rozpostartą wierzchowiną rozłożystego grzbietu górskiego, zapędził wiatr kilka motyli z rodzaju Bielinków i uniósł nad powierzchnię stawu.

Około południa poczęła się ożywiać okolica stawu drobnymi owadami siatkoskrzydłymi. Przelatywały chwiejąco się smaragdowe Szczetnice (*Chloroperla rivulorum*. Pict. i *sudetica*. Kol.), migały się w oczach drobniutkie żółto-zielone Równolotki (*Isopteryx apicalis*. Newm.), a nikłe Sfałdki (*Leuctra nigra*. Oliv.) o zadymionych skrzydełkach obsiadywały suknie przechodnia.

Od stawu nadlatywały w postaci przejściowej (*subimago*) ze zamglonemi skrzydłami dwuogoniaste Jętki z rodzaju Szczeciogonki (*Baëtis*), przysiadywały na głazach brzegowych, na belkach szałasu i po wylince wyfurkiwały w górę jako postacie doskonałe (*imago*) o przeźroczystych skrzydłach. Gatunek oznaczyłem potem jako *phaeops* Eaton. przedtem z Anglii znany. Był on pod tę porę lata jedynym przedstawicielem rodziny Jętek przy stawie Czarnym.

Z opowiadania obecnych górali, że widywali nad stawem i przy nim większe owady z przeźroczystemi skrzydłami, ale w dniach całkiem pogodnych i bardzo gorących, wnoszę, że jawić się muszą przy stawie Czarnym Ondyny; nie udało mi się tego sprawdzić mimo ponownego zwiedzenia tego stawu, a za przyczynę uważam niebo przysłonięte chmurami.

Z powrotem od stawu Czarnego zatrzymałem się koło drogi do szałasów na hali Królowej przy strudze odpływającego z czeluści skał źródła. Tu po gałązkach drobnej roślinności, porastającej na zwilżonej opoce, spostrzegłem czającego się Spryszaka *Apatania Wallengreni* ML., rozpowszechnionego po alpejskiej krainie Tatr. Z dalszym biegiem strug wody pełzały rurki domków Chróścikowatych, zlepione z wapiennego żwiru i okruchów roślinnych. Były one dowodem jawienia się większej ilości gatunków tej rodziny na wysokości hal i kosodrzewiny, dokąd spływają ścieki i strugi, wydobywające się z pomiędzy głazów najwyższych turni.

Kilka dni ostatnich mego pobytu w Tatrach do 15 sierpnia przepędziłem na poszukiwaniach w najbliższych okolicach Zakopanego i Gubałówki.

Z następnem przybyciem mojem do Zakopanego dnia 10 sierpnia 1892 roku przy trwałej pogodzie wzmogło się niezwykle gorąco wśród lata w Tatrach. Tego samego dnia udałem się do poblizkiego potoku, płynącego przez Kuźnice, a stąd przez las ku źródłom, wypływającym przy drodze do doliny Białego, aby zaraz na wstępie sprawdzić objawy rozwoju pokoleń owadów siatkoskrzydłych przez bieżące lato. Przekonałem się, że przeminęły dawniej gatunki z okresu wiosny, których resztki napotykałem w tym samym czasie zeszłego lata dość często w tych samych miejscowościach. Natomiast przedstawiciele początkowego wzmagania się ciepła letniego mięszały się w Tatrach z przedstawicielami najgorętszej pory lata. Poszukiwania w następnym dniu, 11 sierpnia w Kuźnicach i w Kalatówkach utwierdziły mnie bardziej w tem przekonaniu.

Na polanach snuły się Szklarki (*Aeschna*), opuściwszy swą kolebkę stawów i bagien, w poszukiwaniach za zdobyczą. Czasem nawinął się Szklarnik *Cordulegaster bidentatus* Sel. i zapędzony wiatrem, strudzony dłuższym lotem czepiał się gałęzi świerków i jodeł, by wypocząć na chwilę. Szablaki *(Diplax)* polatywały po łąkach i ugorach. Wszystkie Ondyny w tem lecie korzystały ze stałej pogody i nawiedzały tłumnie słońcem oświetlone, niezalesione, lecz nizką roślinnością poszyte miejsca w krainie regli.

Między Chróścikowatemi ubyło w tym czasie lata wiele takich gatunków, które aż do tego czasu zastałem zeszłego lata w Tatrach, jak n. p. pospolitego Broszczela *Philopotamus montanus* Pict., który ustąpił miejsca latającemu pospołu z nim *ludificatus* ML. Tak samo Sprychoń *Potamorites biguttatus* Pict., jawiący się zeszłego lata w pełnym rozwoju do połowy sierpnia, stawał się teraz rzadkim. Jak dalece w Tatrach pokolenia tych owadów, przestające żyć w stanie doskonałym na równinach i na podgórzu z upływem lipca, mieszają się z pokoleniami późniejszego lata, przekonać się można z dat, przytoczonych w spisie dołączonym, w porównaniu z datami, odnoszącemi się do innych okolic kraju, w głównym wykazie zawartemi.

Dnia 12-go sierpnia wybrałem się do wywierzyska potoku Olczysk. Badania te łącznie z następującemi wykazały w ogólności, że potok Olczyska wychowuje przeważnie takie gatunki, które występują przy źródłowiskach za Kuźnicami i na Kalatówkach, z tą różnicą, że okazy przy ostatnich ograniczone są do szczupłego miejsca, przy tym potoku zaś rozpraszają się po znacznej długości biegu, zatem liczba ich jest tutaj o wiele większa. Z innych względów przypomina wąwóz Olczysk pojawem niektórych gatunków owadów siatkoskrzydłych dolinę Kościeliską, z której zebrane wiadomości podane będą na właściwem miejscu.

Skaliste zwarcie brzegowisk potoku Olczysk, gęste zalesienie wąwozu i nizka ciepłota wody potoku składają się na znaczne oziębienie warstw powietrza w wąwozie. W takich warunkach rozradza się w potoku drużyna owadów siatkoskrzydłych rozpowszechniona w reglach Tatr w najchłodniejszych zaułkach, jakiemi są między zalesionemi skałami wypływające źródłowiska o obniżonej ciepłocie wody i jakie mieści w sobie głęboko zapadły wyłom Czarnego Dunajca w dolinie Kościeliskiej.

Jeśli słońce przyświeca w wąwozie Olczysk, przemyka się nad potokiem między drzewami Szklarka *Aeschna cyanea* Latr., a na pobocznej, kwiecistej polance w sznurowym locie podlatuje Smaglec *Onychogomphus forcipatus* L. Oprócz tych nie przypuszczam, by jakie inne gatunki z rodziny Ondyn cechowały dolinę Olczyską w przeciągu lata, od połowy lipca do połowy sierpnia, gdyż podczas mego kilkakrotnego w różnych odstępach czasu zwiedzania doliny byłyby nie uszły mej uwadze.

Z bogato w dolinie zastąpionej rodziny Chróścikowatych zalatują do najciemniejszych zakamarków jaskiniowo wyżłobionych skał brzegowych Otworówki *Rhyacophila vulgaris* Pict. i *Hageni* ML. Obie są w kraju wyłącznemi mieszkankami zachodnich Karpat, a drugą odszukałem pierwszy w Tatrach. Dołącza się do nich o wcześniejszej porze lata rzadsza *Rhyacophila torrentium* Pict., tylko z Tatr w kraju znana. Po całym biegu potoku igrają ze spienionemi falami Broszczele *Philopotamus montanus* Pict. i *ludificatus* ML., a po sterczących głazach i w wystających nad korytem gałęziach odpoczywa najmniejsza Otworówka *Rhyacophila tristis* Pict.

Wyliczone gatunki Chróścikowatych są wprawdzie po wielu większych potokach w reglach rozpowszechnione, lecz w dolinie Olczysk w przeważającej występują ilości wobec korzystnych dla rozwoju warunków.

Nowy nabytek dla fauny krajowej, Krążlaczek *Halesus mendax* ML., pochwyciłem w tej dolinie w połowie sierpnia i w tym czasie także przy źródłowiskach za Kuźnicami pod Boczaniem, jako też w dolinie Kościeliskiej. Na każdem z tych miejsc jest on bardzo rzadki.

Przy różnych potokach, strumykach i źródłowiskach w reglach Tatr od początku sierpnia obsiadujący mchy i głazy nadbrzeżne Spryszak *Apatania fimbriata*. Pict. pojawił się około 20 sierpnia wzdłuż całego dolnego biegu potoku Olczysk w gromadkach i ilości, po innych miejscach nie bywałej.

Osiedlony w większej liczbie w dolinie Kościeliskiej Widłogon tatrzański *Dictyopteryx alpina* Pict. należy w Olczyskach do rzadkości i tak samo zdaje się być tutejszym mieszkańcem Tur-

nik *Acrophylax zerberus* Brau., którego tylko szczątki skrzydeł odnalazłem w szparze jaskiniowej.

Z wyjściem z ciasnego wąwozu ku górnemu przebiegowi potoku na przestronniejsze brzegowiska poszyte lasem snuje się nad brzegiem w reglach bardzo rozpowszechniona, przeważnie około zródeł przebywająca, Omrzyszka *Drusus trifidus* ML. W zwinnych zwrotach lotu najmniejszy ten gatunek krajowy, o płowoszarych skrzydłach, miga się przed oczami i trudno dostrzedz, jak czai się po gałązkach i pniakach.

Po pniach świerków i jodeł i po głazach przesiaduje w Tatrach przeze mnie odszukana, zatem nowa dla fauny krajowej, *Rhyacophila glareosa* ML., która z przerwami pojawia się w całej górnej dolinie Olczysk aż do samego wywierzyska, gdzie przyłącza się do niej alpejski Spryszak *Apatania Wallengreni* ML. *).

Dnia 13 sierpnia wybrałem się do doliny Kościeliskiej, którą zwiedziłem w poprzednim roku również 13 sierpnia.

Dla uniknięcia powtarzań zestawiam na tem miejscu spostrzeżenia faunicze z obu lat w tym samym dniu dokonane. Nad falami potoku przelatują, jak strzały, duże Szklarki *(Aeschna)*. unoszą się kruszcowo połyskujące Świetezianki *(Calopteryx)* o szafirowych, bronzowych lub szmaragdowych skrzydłach i huśtają ogoniaste Jętki *(Ephemeridae)*. Między ostatniemi najliczniejszy Zmarwlocik *Heptagenia semitincta* Pict. ze złocistemi skrzydłami kupi się w gromadkach, nawiedzając także nadbrzeżne murawniki.

Wielka ilość Chróścikowatych *(Trichoptera)* lata nad pieniącymi się nurtami, przelatuje wzdłuż biegu rzeki, oblatuje krzewy i drzewa na brzegu rosnące i unosi się wysoko nad szczytami drzew i skał w dolinie rozsiadłych.

Na całą rzeszę tego działu owadów siatkoskrzydłych składają się głównie rodziny Bagnówek (*Limnophilidae*), Otwornic (*Rhyacophilidae*) i Wodosówek (*Hydropsychidae*). Z bogato zastąpionej w krainie górskiej wschodnich Karpat rodziny Wąsatek (*Leptoceridae*) tylko Uwłosicę *Odontocerus albicornis* Scop. widziałem latającą przy Czarnym Dunajcu i wogóle odniosłem wrażenie, że w Tatrach, w porównaniu z wschodniemi Karpatami, rodzina ta skąpo jest zastąpiona.

Nietylko przy Czarnym Dunajcu, jako głównej kolebce, mają Chróścikowate, przeważające liczebnie nad innymi działami owadów, nieprzerwane stanowiska pojawu, lecz rozmnażają się także w bocznych wąwozach i rozpadlinach doliny, którędy garną się poboczne dopływy rzeki, jako też, i to najwięcej, przy źródłach,

---

*) W powrocie do Zakopanego przez siodło między Boczaniem a Nosalem schwytałem okazałego Apolla (*Parnassius Apollo* L.), którego dostrzegł mój syn.

w dolinie Kościeliskiej obficie wypływających. Pod pewnym względem zachodzą różnice między temi ostatniemi a głównem zlewiskiem wody, objawiające się tem, że pewne gatunki jawią się wyłącznie koło źródeł. W celu sprawdzenia tych różnic zbaczałem z głównego szlaku wody rzecznej do ważniejszych pobocznych dopływów w dolinie, jak Lodowe źródło, potok płynący przez wąwoz Kraków i wielki odpływ z Pisanej.

Przy Lodowem źródle miałem najkorzystniejszy z całej doliny połów; odszukałem przy niem nietylko gatunki nowe dla fauny Tatr, lecz i dla całej fauny krajowej, sprawdziłem zarazem przy niem takie, dla których miejscowość pojawu w Tatrach nie była bliżej podaną.

Źródło Lodowe tak nazwane od nizkiej ciepłoty (4° R.) jest zbiorowiskiem paru źródeł, tworzących u wypływu basen naturalny. Z tego basenu wylewa się woda w dwóch przeciwnych kierunkach strugami, które wytwarzają grzązkie zastoiny, przeplatane wysepkami, nasyconemi wodą. Źródła położone są u stóp zalesionego zbocza. Kilka świerków osłania nawodnioną przestrzeń. Po wysepkach krzewi się bujna roślinność. Właściwości te źródła Lodowego podziałały na owady siatkoskrzydłe, lęgnące się tak w głównym zbiorowisku, jako też i w rozlewach, a między nimi na garnące się w stanie doskonałym do zakamarków, do których bardzo mało przedostaje się światła dziennego. Do takich zalicza się Turnik *Acropylax zerberus* Brau. z okopciałem ciałem i skrzydłami czarniawo obłoczkowanemi, tylko z Tatr w kraju naszym, a gdzieindziej tylko ze środkowych Alp znany. Ukrywa się on w szpilkach świerków i po łodygach gęstych burzanów koło źródła Lodowego, gdzie go w kilkunastu okazach spostrzegłem; w podobnych warunkach dostrzegłem okaz jedyny w grocie wąwozu Kraków.

Pod cieniem świerków wzleciała parka nowej dla fauny krajowej Omrzyszki *Drusus mixtus* Pict.

Między burzanami wyłowiłem Bagienniki *Limnophilus ignavus* Hag. i *affinis* Curt., rzadkości przedtem w Tatrach niespostrzeżone.

Jedyny okaz z rodzaju Szczeciowłosa *Chaetopteryx*, należącego do późno-jesiennych właściwości faunicznych kraju, znaleziony przy źródle Lodowem w dniu 13 sierpnia, niezwykłym jest objawem zboczeń pory pojawu owadów w Tatrach. Z powodu uszkodzenia gatunek z tego okazu nie mógł być sprawdzonym.

Oprócz przytoczonych jawią się przy źródle Lodowem inne Chróścikowate. Także rodzina Widelnic *Perlidae* jest tu należycie zastąpiona rzadkościami rozpowszechnionemi tylko po niektórych miejscowościach Tatr.

W ogólności ze wszystkich gatunków owadów siatkoskrzydłych przy źródle Lodowem w tym jednym dniu sprawdzonych i w spi-

sie dołączonym szczegółowo przytoczonych przekonałem się, że to źródło najważniejszem jest siedliskiem gatunków właściwych Tatrom, i że gatunki, zajmujące górną granicę regli, skupiły się w tej miejscowości.

Potok, wypływający ze ścieśnionego wąwozu Kraków, rozlewa się u dolnego biegu po grubej warstwie kamieńca. Pod tym kamieńcem, w przykrytych strugach wody żyją gąsienice Chróścikowatych, a Omrzyszka *Drusus discolor* Ramb., rozpowszechniona po całej dolinie Kościeliskiej, polatuje w tej miejscowości w największej liczbie, wpadając w oczy swem jasno-żółtem zabarwieniem.

W ciemnych grotach wąwozu usiada na szarej powłoce skał siwa Otworówka *Rhyacophila glareosa*. ML., a w ciemnych zauł kach pląsa Zmarwlocik *Heptagenia venosa* Fab. Do oświetlonych gzymsów skał wzlatuje Szczetnica (*Chloroperla grammatica* Scop.).

W górnych piątrach wąwozu potok zanika, ustaje więc w nich jawienie się owadów siatkoskrzydłych, wylęgających się w wodzie i miejsca te nawiedzają w przelocie tylko Wojsiłki (*Panorpa*) i Życiorki (*Chrysopa*).

Jaskiniowe sklepienie skały Pisanej, gdzie wydostaje się potok podziemny, zajęły jako stałą siedzibę osobliwości owadnicze doliny Kościeliskiej. Szczególnie zwróciły moją uwagę na siebie zanikłe okazy Widłogona *Dictyopteryx alpina* Pict., który rozszerzył się przy Czarnym Dunajcu przez całą dolinę Kościeliską w okazach z rozwiniętemi skrzydłami i o sporej wielkości ciała, w jaskiniach Pisanej zaś ukrywa się w czeluściach i rozłazi po wierzchu skały w większej ilości okazów o skarłowaciałych, skórkowatych skrzydłach, okrywających zaledwie grzbiet płateczkami, i o rozmiarze ciała, wynoszącym zaledwie czwartą część doskonałego ustroju. Nie inna przyczyna, jak tylko życie w jaskini, w braku światła i dostatecznego ciepła, wpłynąć musiała na zanikanie tych okazów.

Wypłoszone laską, wylatywały z grot Otworówki *Rhyacophila glareosa* ML., a jeden okaz Osteńki *Glossosoma Boltoni* Curt., należącej do drużyn owadów pory wczesnej wiosny, wyjątkowo znalazł się w grocie w bardzo opóźnionym pojawie.

Wymienione stanowiska wodne w dolinie Kościeliskiej należą do najwybitniejszych w pojawie owadów siatkoskrzydłych; inne zaś, jak mniejsze źródła, spływające z brzegów Czarnego Dunajca i ze załomów skał okolicznych, służą tylko małej cząstce owadów, rozradzających się w całej dolinie, a gatunki przy nich zebrane powtarzają się.

Zeszłego lata udałem się do stawu Smreczyńskiego. Był to drugi staw, w reglach Tatr położony, który zwiedziłem. Woda w tym stawie, tak jak w Toporowym, mętna jest od namułu na dnie zalegającego, brzegi uginają się pod stopami jak trząsawiska

i wąski pas ich, utworzony ze stężałego namułu, spojonego korzeniami roślin, otoczony jest gęstym lasem. Położony na górnej granicy regli, w warunkach wymienionych, staw Smreczyński przedstawił mi się jako bardziej żywotna kolebka dla rozwoju Ondyn, niż Toporowy. Południowe słońce wydostało się z powłoki chmur, gdym się zbliżył do brzegu tego stawu i ujrzałem liczną zgraję największych Ondyn, szybko latających nad powierzchnią wody. Nie mogąc przystąpić do tej wody od tej strony, z której przybyłem, podszedłem ku ławicy utworzonej ze splotów kosodrzewiny i z tego ruchomego, wysuniętego ku środkowi stawu przylądka mogłem nietylko rozeznać okazy, lecz także pochwycić z nich te, które uznałem za potrzebne do przechowania w zbiorach.

W rączych zwrotach nad stawem wymijały się duże Szklarki *Aeschna cyanea* Müll. i *juncea* Lin. Samice ich trzepotały się w gęstwinie kosodrzewiny, składając na krawędzi wody jaja.

Znaczną ilość Szklarek można było sobie wyobrazić już ze samego szelestu, który rozlegał się do koła stawu, od tarcia skrzydeł, zwierających się z sobą w przelocie i z uwięzłych w splotach kosodrzewiny okazów.

Na osobności unosiła się poważnie największa między Ondynami Drapieżka *Anax formosus* V. d. L., przelatując tam i napowrót nad największemi głębinami.

Skrawkiem wody mknęła przez całe koło stawu kruszcowozielona Przeniela *Epitheca arctica* Zett. Szafirowe i bronzowe Świetezianki (*Calopteryx virgo* L.) zrywały się z wierzchołków okolicznych krzewów i wzbijały nad szczyty lasów do niewidzialnej wysokości.

Do słońca zwrócone brzegi nawiedzały Łunnice (*Pyrrhosoma minium* Har.), wpadające w oczy karminowym odwłokiem.

Z rozlicznego rodzaju Szablaków, tylko najzwyklejszego *Diplax vulgata* L., nie zabrakło koło stawu, lecz jawić się tu muszą inne gatunki i tylko przypadkiem nie natrafiłem na nie.

Cała ta zgraja Ondyn rozpraszała się i zmniejszała, gdy cień chmury przesuwał się przez zwierciadło wody, ale skoro słońce wydobyło się z chmur, widziałem, jak Ondyny wylatywały z głębi lasu i spuszczały się z wysokości szczytów drzew na dawne stanowiska nad stawem.

Z innych rodzin nie udało mi się podówczas dostrzedz przedstawicieli z wyjątkiem Chróścika (*Phryganea grandis* L.), który zadziwił mnie nie mało, gdy spłoszony z łodygi padł na wodę, zanurzony znikł w głębi wody i mimo dłuższego śledzenia za nim nie wypłynął.

Niebawem podczas mego krzątania się koło stawu, nadciągnęły mgły od strony szczytu Bystrej i z mgłą, jakby na umówione hasło, pierzchły Ondyny w niedostrzeżonych kierunkach.

Ustał wszelki ruch między owadami przy stawie w przeczuciu deszczu, który wkrótce rosić począł i nie dozwolił mi dokończyć bardziej szczegółowych badań stawu. W następnym roku, z powodu dłuższego zatrzymania się przy innych stanowiskach doliny Kościeliskiej, brakło mi czasu do powtórnego zwiedzenia stawu Smreczyńskiego, rokującego wiele innych wiadomości oprócz wyż wymienionych o owadach siatkoskrzydłych, zamieszkałych w tym zakątku Tatr.

Spuszczając się ze szałasu pod Smreczynem przez zalesione zbocza z powrotem ku dolinie Kościeliskiej zauważyłem na rozwarciach leśnych smugi bagien i moczarków, ciągnące się po zapadłych dolinkach. Ich położenie u górnej granicy lasów ważną odgrywa rolę w pionowem rozsiedleniu owadów siatkoskrzydłych, żyjących w stanie gąsienicy w wodach. Przypuszczam, że rodzaj Bagiennikόw *(Limnophilus)*, lubujący się w tego rodzaju nawodnieniu okolicy, powinien być tu licznie zastąpiony, jednakże z powodu deszczu oprócz zwyczajnego, po całym kraju rozpowszechnionego *Limnophilus griseus*. L., nie udało mi się pochwycić więcej gatunków.

Po dwudniowej przerwie, podążyłem dnia 16 sierpnia przez Kuźnice ku Kopie Magóry, chcąc zbadać dolinę Jaworzynki. W przypuszczeniu mojem, że zdobędę tutaj nowe wiadomości, doznałem zawodu, gdym rozpatrywał potok, płynący przez środek doliny, którego mała ilość wody sączyła się przez koryto kamieńcem zasypane. W okolicy potoku snuły się same najpospolitsze gatunki Widelnic i Jętek i to w szczupłej liczbie. Wyniosłem więc przekonanie, że potoki spływające chwilowo, podczas gwałtownych wezbrań i opadów, szybko po kamienistym gruncie, nie nadają się do chowu owadów siatkoskrzydłych wogóle.

Gdy także w bocznych wąwozach doliny nie było nic uwagi godnego do odnalezienia, zwróciłem się w powrocie do źródłowisk pod Boczaniem, gdzie zawsze jakiś szczegół przedtem niezauważany przysparzał wiadomości faunicznych z Tatr. Tym razem przybyły do dawniejszych gatunków dwa okazy Kleczara *(Stenophylax nigricornis*. Pict.), który, jakkolwiek wszędzie w Tatrach rozpowszechniony, staje się rzadszym od początku sierpnia, zbliżając się do kresu swego pojawu.

Dni od 17 do 23 sierpnia przeważnie były wietrzne, a nawet przez trzy dni szalał gwałtowny wiatr halny, wywołujący wielkie spustoszenia tak w świecie roślinnym, jako też zwierzęcym. Wyrwane wichrem ze swych kryjówek owady siatkoskrzydłe, jeśli nie zdołają zaraz w pierwszej chwili przypaść do ziemi i zasunąć się w roślinnej powłoce, bywają unoszone bez możliwości oporu i natrafiwszy na gałęzie drzew lub krzewów albo na skały, ulegają zagładzie, a co najmniej okaleczeniu.

Gdy po takim wietrze nastąpi cisza, poznać się daje zniszczenie tych owadów na miejscach zwykłego ich osiedlenia po wielkim ich ubytku. Los ten spotkał owady siatkoskrzydłe pod owe dni wietrzne i wyjątkowo ocalały takie, które znajdowały się w zacisznych zakątkach wąwozów lub zabezpieczyły wcześnie przed wiatrem, wsuwając się między skaliste czeluście.

Nie spodziewając się odszukać czego osobliwszego w większej odległości od Zakopanego, ograniczyłem się przez owe dni do poszukiwań w uboczach drogi, wiodącej do Kuźnic, gdzie zakątki powyż wspomniane były przed siłą wiatrów ochronione.

Szczegółowe wiadomości, odniesione z badań przez te kilka dni, przytoczone są zbiorowo, jako odnoszące się do przestrzeni doliny Zakopiańsko-Kuźnickiej. W dniu 19 sierpnia, po ustaniu silniejszego wiatru, zwiedziłem dolinę Białego. Doszedłszy do potoku zdziwiłem się, nie dostrzegłszy latających owadów siatkoskrzydłych. Czy pochowały się w oddalonych od potoku miejscach, przewidując nastąpienie gwałtownych prądów powietrznych, czy dokuczliwe upały wpłynęły szkodliwie na ich rozwój, nie można było wnioskować na pewne. Że w potoku tym chowały się zarodki licznych pokoleń, dowodził dostatek stale przymocowanych do kamieni domków z gąsienicami, po progach zesuniętego kamieńca, jako też ruchomych domków, pełzających na dnie wirów i odnóg. Wszystkie domki na pierwsze wejrzenie różniły się od domków, w innych miejscowościach Tatr znajdowanych. Miały barwę jednostajnie jasno-sinawą. Barwa ta pochodziła od łupku rozkruszonego w potoku, którymto łupkiem posługują się gąsienice.

Postępując wyżej potokiem, doszedłem do jego wodospadów, przypadających na górną granicę lasów, której zbliżenie objawia się w karłowaceniu drzew.

Nareszcie przy wodospadach dostrzegłem owady siatkoskrzydłe. Były one rzadko zastąpione. Pod sklepieniem skał ukrywała się właściwa górnemu biegowi tatrzańskich potoków, jako też źródłowiskom, na wysokości nad 1000 metr. n. p. m. wypływającym, Otworówka *Rhyacophila glareosa*. ML., a Spryszak *Apatania Wallengreni*. ML. czaił się po najgłębszych rozpadlinach przy rąbku żył wodnych i po roślinach, wyrastających na zwietrzałej podstawie głazów.

Wyżej nad wodospadami w pasie kosodrzewiny polatywały same tylko Szczetnice *(Chloroperla grammatica*. Scop.), Równolotki *(Isopteryx tripunctata*. Scop.) i Sfałdki *(Leuctra nigra*. Oliv.), kołysząc się jak błędne nad kamienistem pustkowiem.

Do doliny Zakopiańsko-Kuźnickiej udawałem się nietylko w przeciągu wspomnionych dni wietrznych, lecz także podczas

całego pobytu mego w Zakopanem, kiedy nie mogłem wyruszyć do odleglejszych okolic. Ta dolina przyczyniła się znacznie do pomnożenia zbiorów moich, i tak potoki jej główne, jako też źródła i strumyki okoliczne, korzystne nastręczają stanowiska dla rozwoju owadów siatkoskrzydłych, a nawet pewne właściwości Tatr, zebrane przeze mnie, pochodzą z tej wyłącznie doliny.

W samej Klemensówce zbierałem owady siatkoskrzydłe z gałęzi drzew szpilkowych, przy potoku rosnących. Zdarzały się między pospolitymi w Tatrach także rzadkie gatunki, do jakich zalicza się Złudniczek *Dolophilus pullus*. ML. Podlatywał w kilku okazach nad ocembrowaną kamieniami studzienką, w której dobywa się źródło. Malutki i cały czarniawy nie łatwy jest do dostrzeżenia.

Otoczenie wzgórza, Kozińcem zwanego, nacechowane jest także pewnymi gatunkami owadów siatkoskrzydłych, nierozpowszechnionymi po całej przestrzeni doliny. I tak zakątek w parku Modrzejewskiej, przedziergany strumykami, zacieniony borem i ogrodzony spadzistą ścianą wzgórza stał się siedzibą Bagienników *(Limnophilus)*, wybierających zabagnione miejsca koło strumyków do rozrodzenia potomstwa.

Niedostatek ciepła i światła w zakątku tego parku opóźnia wylęg osiadłych w nim owadów, co widoczne jest na Kusoszczetce (*Taeniopteryx trifasciata* Pict.), latającej tutaj w połowie sierpnia, podczas gdy w innych okolicach Tatr nie dłużej jak przez przeciąg rozbudzonej wiosny okazuje się w doskonałym stanie. Nieprawidłowość pojawu jesiennych przedstawicieli uwidocznia się na Krążlaczku (*Halesus auricollis* Pict.), rozpowszechniającym się w kilka dni potem po całych reglach Tatr. Spływa się zatem tutaj świat wiosenny owadów ze światem jesieni.

Do właściwości tego zakątka należy nieznany przedtem w kraju Kleczar (*Stenophylax stellatus*. Curt.), którego wyłowiłem ze szpilek rosnących przy strumyku świerków.

Inaczej nacechowana jest źródłowa krawędź doliny, przypierająca do zachodniej ściany Kozińca. Tu nad strumykiem polatują zwolenniczki światła z rodzaju Otworówek (*Rhyacophila*) i do tego światła przy zachodzie słońca garną się Zmarwlociki (*Heptagenia semicolorata*. Pict.).

W zastoinach w gęstwinie poblizkiego lasu chowa się nowy dla fauny Tatr Krążlaczek (*Halesus uncatus*. Brau.), odszukany wyłącznie na tem miejscu. Przy źródłach, z pod ściany odpływających, wiele innych owadów siatkoskrzydłych uzupełnia licznie zastąpiony świat owadów, osiedlony w tej miejscowości. Na oświetlonym wierzchu Kozińca usiadają w przelocie z poblizkich gór Ondyny, by ogrzać się na rozgrzanym kamienistym pokładzie.

Jednakże występujące przy mniejszych źródłach, przy strumykach, na polanach i u przedlesia owady siatkoskrzydłe są tylko częścią rozlicznych plemion, które opanowały rzekę Bystrą i równolegle do niej po stronie wschodniej płynący walny potok w dolinie Zakopiańsko-Kuźnickiej. Rzeka Bystra, wypływająca z wąwozu za Kalatówkami, zasilona źródłowiskami na Kalatówkach unosi wprawdzie wielkie masy wody, lecz płynąc przy samym kraju lasu, w kierunku prostym, nie tworzy ani zakrętów ani odnóży. Otacza ją gruba pomroka leśna, rozwidniająca się gdzieniegdzie na małym płatku łąkowym. Położenie takie nie całkiem sprzyja rozwojowi owadów siatkoskrzydłych i dlatego przeniosły one nad nie życie przy pobocznym potoku, opłukującym stopy skalistych wzgórz, w gwałtownych skrętach, wymijających polanki torującym sobie przepływ po korycie zawalonem głazami i zasypanem kamieńcem. Tamowany w pochodzie potok wytwarza zapadłe głębiny i wirowate odnóża, a w górnym biegu w kaskadach leją się jego strugi między czeluściami głazów, pienią uderzając o bryły kamieni i z szumem przesuwają nad powierzchnią głazów. Spadająca z podwyższonych progów woda tworzy na tej przestrzeni nawet małe wodospady.

Przez zrzedniały drzewostan przedostaje się do łożyska potoku dostatek światła słonecznego, które, promieniując od skał i kamienistych zboczy wzgórz, łagodzi oziębienie okolicy, wywołane napływającymi z blizkich źródeł zimnymi prądami wody.

W tak korzystnych stosunkach, przy sprzyjającem zaciszu doliny, przygarnął się do tej okolicy świat owadów, w którym rodziny siatkoskrzydłych, wylęgające się z wody bieżącej, rozwielmożniły się na całym biegu potoku. Gąsienice zajęły wszystkie odpowiednie dla ich życia miejsca dna potoku, gramolą się po usuwającym się z pod ich nóżek żwirze, pełzają po sterczących złomach kamieni, chwytają się sterczących korzeni roślin, a gromadnie złażą się do wklęsłości dna, czując się tu zabezpieczonemi od gwałtowniejszych napływów wody. Prawie na każdym większym złomie tkwią przymocowane budowle gąsienic nieruchomych i grona domków z poczwarkami. Tak samo jak gąsienice we wodzie, oblęgają otoczenie na całym biegu potoku postaci doskonałe tych owadów. Unoszą się nad wstęgą wody, oblatują gałęzie drzew i krzewów na brzegu, prześlizgują się przez spienione kotłowanie wody u wodospadów, zlatują i przelatują w rozmaitych kierunkach, a przeważna ilość ukrywa się za dnia około potoku po różnych kryjówkach.

Przeszedłem kilkakrotnie bez przerwy bieg tego potoku na długości od Klemensówki do źródeł, a badania moje przekonały mnie o występowaniu stałem i wyłącznem pewnych gatunków, na pewnych tylko przestrzeniach. Wiadomości pod tym względem

zebrane przyczyniają się do znajomości pionowego rozsiedlenia w Tatrach świata owadniczego, dlatego nie pomijam ich, mimo że są szczupłe.

Zestawiam tutaj grupy gatunków, pojawiających się tylko w pewnych częściach biegu potoku głównego, pomijając źródłowiska pod Boczaniem, które stanowią wyjątek. bo, chociaż niżej położone od źródeł pomniejszych dopływów, odznaczają się gatunkami sobie tylko właściwymi.

Powyżej 1000 metrów n. p. m. jawią się od ostatnich dni lipca poza połowę sierpnia koło źródeł i przy początkowym biegu strumyków, odpływających po stokach Boczania i na przełęczy Nosala:

Drusus trifidus. ML.
Apatania Wallengreni. ML.
Apatania fimbriata. Pict.
Rhyacophila glareosa. ML.
Rhyacophila philopotamoides. ML.
Isopteryx apicalis. Newm.
Leuctra nigra. Oliv.

Na wysokości nad 900 do 1000 m. n. p. m. przy zlewisku powyższych strumyków do zgrubiałego ramienia. jako też przy tem ramieniu, aż do połaczenia się kilku ramion w walny potok, w tym samym czasie lata:

Drusus annulatus. Steph.
Drusus trifidus. ML.
Potamorites biguttatus. Pict.
Apatania fimbriata. Pict.
Philopotamus ludificatus. ML.
Rhyacophila torrentium. Pict. (Pojaw ustaje wcześniej).
Rhyacophila tristis. Pict. (Na tej przestrzeni najliczniejsza).
Chloroperla grammatica. Scop.
Leuctra cylindrica. De Geer.
Leuctra nigra. Oliv.
Nemura lateralis. Pict.
Nemura cinerea. Oliv.
Heptagenia iridana. Kol.

Chwilowo, w czasie gorących dni pogodnych, przebywają na przyległych polanach i na przedlesiach:

Diplax vulgata. L.
Diplax flaveola. L.
Aeschna cyanea. Latr.

Na wysokości nieco nad 900 i niżej 900 m. n. p. m. przy średnim biegu potoku, po połączeniu kilku ramion, z pierwotnych strumyków powstałych:

Halesus auricollis. Pict., od drugiej połowy sierpnia.
Drusus discolor. Ramb.
Potamorites biguttatus. Pict.
Ecclisopteryx guttulata. Pict.
Ecclisopteryx madida. ML.
Philopotamus montanus. Donov.
Philopotamus ludificatus. ML.
Rhyacophila obliterata. ML.
Rhacophila Hageni. ML.
Rhyacophila vulgaris. Pict.
Rhyacophila tristis. Pict.
Chloroperla grammatica. S.
Leuctra cylindrica. De Geer.
Leuctra nigra. Oliv.
Heptagenia semicolorata. Curt.
Heptagenia venosa. Fab.

Do chwilowo przebywających należą:
Aeschna cyanea. Latr.
Aeschna juncea. Lin.
Onychogomphus forcipatus. L.

Zdarza się o tej porze okaz postarzały, latający u przedlesia *Cordulegaster bidentatus.* Sel.

Za początek dolnego biegu wspomnianego potoku poczytuję miejscowość, gdzie po rozszerzonem, kamienistem łożysku rozgałęzia się potok na więcej ramion i płynie przez równinę doliny w Zakopanem.

Przy dolnym biegu potoku zauważyłem mniej przedstawicieli owadów siatkoskrzydłych, niż na przestrzeniach wyższego biegu. Powtarzają się tutaj niektóre gatunki, jawiące się przy średnim biegu, jak:

Drusus discolor. Ramb.
Ecclisopteryx guttulata. Pict.
Philopotamus montanus. Donov. Ustępuje we wcześniejszej porze.
Rhyacophila vulgaris. Pict.
Heptagenia semicolorata. Curt.

Do tych przybywają gatunki temu biegowi właściwe, do których należy *Odontocerus albicornis.* Scop.

Na pochylonych ku potokowi płaszczyznach lub zboczach wałęsają się przelatujące od miejsca do miejsca liczne tu Szablaki: *Diplax vulgata.* L., *flaveola.* L. i *sanguinea.* Müll., a nad łozami zrywa się nadobna Świtezianka *Calopteryx splendens.* Har.

Z przyczyn powyżej wspomnionych zestawiam w osobnej grupie gatunki zauważane przy źródłowiskach potoku pod Boczaniem nad 1000 m. n. p. m., chociaż wchodzą w zakres grupy

wyliczonej z przestrzeni koło źródeł i początkowego biegu potoku. Gatunki wyłącznie przy źródłowisku przebywające, a na reszcie sieci wodnej potoku nie zauważane odróżnione są gwiazdką.

*) *Stenophylax nigricornis.* Pict. Przy moczarowatych strugach źródłowiska.
*) *Halesus mendax.* ML.
Drusus annulatus. Steph.
Drusus trifidus. ML.
Potamorites biguttatus. Pict.
Ecclisopteryx guttulata. Pict.
Apatania Wallengreni. ML.
*) *Crunoecia irrorata.* Curt.
Philopotamus ludificatus. ML.
*) *Dolophilus copiosus.* ML.
*) *Plectrocnemia brevis.* ML.
Rhyacophila vulgaris. Pict.
Rhyacophila tristis. Pict.
Rhyacophila glareosa. ML.
Rhyacophila philopotamoides. ML.
Chloroperla grammatica. Scop.
*) *Chloroperla? suletica.* Klti.
Isopteryx apicalis. Newm.
*) *Taeniopteryx trifasciata.* Pict. (Jawi się po przerwie przy bocznym strumyku w parku Modrzejewskiej).
Leuctra cylindrica. De Geer.
Leuctra nigra. Oliv.
Nemura lateralis. Pict.

Z powyższego zestawienia należałoby wnosić, że największa ilość gatunków owadów siatkoskrzydłych przypada w Tatrach na średni bieg potoków, jako też na źródłowiska w reglach. Czy to przypuszczenie polega na stałych objawach, powtarzających się w każdej okolicy na tej samej wysokości poziomu, przyszłość wykaże i udowodni. Uczyniłem wstęp do znajomości pionowego rozsiedlenia owadów siatkoskrzydłych w Tatrach, a należyty pogląd na to pionowe rozsiedlenie zawisł od przysporzenia wiadomości z różnych dzielnic Tatr zebranych przez przeciąg całego lata.

Dnia 24 sierpnia wybrałem się ponownie do Stawu Czarnego pod Kościelcem, ale nie poszczęściło mi się przysporzyć nowych wiadomości. Jawiły się te same gatunki, jakie podczas poprzednich badań przy nim wybadać zdołałem. Gruby deszcz chwilowo padający, szkodliwie podziałał na pojawianie się owadów w pełnym ruchu.

Po przerwie wywołanej dwudniowym wiatrem halnym i jego skutkami, wybrałem się dnia 28 sierpnia na Czerwone Wierchy.

W czasie końcowego pobytu mego w Tatrach, postąpiwszy do źródłowisk w Kalatówkach zastałem tylko kilka okazów owadów siatkoskrzydłych, pozostałych po burzy z licznej dawniejszej drużyny.

W powrocie z Czerwonych Wierchów, na które wydostałem się dnia 28 sierpnia, spostrzegłem na hali Kondratowej obok szałasów ciemną plamę wody, zalegającej pośród kamieńca i murawy. Bezdrzewną tę przestrzeń okraszały jedynie rzadkie płatki kosodrzewiny. Za zbliżeniem się do tego miejsca, przekonałem się, że utworzyło się tu bagno, którego nagą powierzchnię okalały podmulone, grzązkie, trawami zarosłe brzegi.

Ponieważ nie dopatrzyłem się nigdzie śladów dobywających się źródeł, wnoszę, że bagno to powstało ze ścieków stopniałego śniegu i lodu, oraz z deszczowych opadów zatrzymanych w kotlinie. Zobaczywszy uwijające się Ondyny, zatrzymałem się przy tem bagnie, położonem na wysokości około 1350 m. nad p. m., a zatem ważnem dla rozsiedlenia owadów siatkoskrzydłych w Tatrach.

Wszystkie Ondyny latały środkiem bagna. Zdołałem rozróżnić między niemi dokładnie Szklarki *Aeschna cyanea* Müll. i *juncea* L. Szczupły ich orszak godowy krzyżował się między sobą w locie. Zbliżoną do brzegu Przenielę *Epitheca alpestris* Sel. udało mi się pochwycić w siatkę. Była to jedyna samica, jaką w Tatrach odszukałem, nienasuwająca żadnej wątpliwości o gatunku, podczas gdy przy innych stawach tatrzańskich trafiałem tylko na gatunek *arctica* Sel.

Nie mogłem dostać się bliżej środka bagna, aby złowić szybko przemykające nad powierzchnią wody dwa okazy Zalotki *Leucorrhinia*. Rozeznałem rodzaj po czarnym kałdunie i kościano-białem czołogłowiu, jednakże gatunku nie mogłem stanowczo rozpoznać, a przypuszczam tylko, że jest nim *rubicunda* L.

Oprócz Ondyn polatywały przy bagnie Szczetnice (*Chloroperla rivulorum* Pict.).

Obok tego bagna, zajmującego zaledwie kilka metrów kwadratowych, znajdowało się drugie o wiele mniejsze, wydające się jakby kałuża deszczowa. Uwijające się nad pierwszem Szklarki w gonitwach zapędzały się na to drugie, ale polatawszy małą chwilę, wracały na stałe koczowisko.

Przypatrując się obrotom Ondyn, dostrzegłem, jak samice Szklarek, przypadłszy do wody na krawędzi powłoki roślinnej, zanurzały między sploty gałązek roślinnych końce odwłoka. Była to czynność składania jaj we wodzie, w miejscu zabezpieczonem od przypadkowych wezbrań i gwałtownych odpływów wody. Postarzałe te okazy wyprawiały pląsy przedśmiertne, ponieważ zbliżał się czas w Tatrach, kiedy ciepłota nagle obniża się, zwłaszcza

nocy bywają zimne, a wtedy giną Szklarki w doskonałym stanie. Ze składania jaj w bagnie wynika, że ono nie jest przelotnem koczowiskiem Ondyn, lecz stałem gniazdem rodzinnem, opuszczanem czasowo dla braku żywności. Gdy nadejdzie czas godów, wracają Ondyny do tego bagna, wychowującego następne pokolenia.

Połów wspomnionej wyżej, wątpliwej Zalotki nie udał mi się, zaczął bowiem deszcz padać, a Ondyny, jak wiadomo, gdy niebo się zachmurzy i na deszcz się zanosi, przestają latać i szukają w okolicy schronienia.

Z tym dniem zakończyłem moje badania w Tatrach, a odżałować nie mogę, że nie pozostałem w nich przez czas dłuższy, aby z okresu późnojesiennego przysporzyć wiadomości o faunie owadów siatkoskrzydłych.

Z kilku okazów, zebranych dla mnie przez grzeczność w Zakopanem, w ciągu września, a zniszczonych w przesyłce, mogłem tylko oznaczyć *Rhyacophila obliterata* ML., którą zbierałem przedtem we wschodnich Karpatach przez pierwszą połowę października.

Połączywszy dawniejsze wiadomości o owadach siatkoskrzydłych z Tatr, z najnowszemi przeze mnie zebranemi, zestawiłem osobny wykaz tych owadów odszukanych dotychczas w alpejskiej dzielnicy krajów Polski. Wykaz ten, jako też po nim następujące najnowsze wiadomości ze wschodnich Karpat pochodzące, podaję jako uzupełnienie mego przeglądu krajowej fauny.

Wykaz owadów siatkoskrzydłych (*Neuroptera et Pseudoneuroptera*) znalezionych dotychczas w Tatrach, oraz uzupełnienie przeglądu ogłoszonego w Sprawozdaniach Komisyi fizyograficznej w Krakowie za r. 1890.

Liczby przed nazwą gatunkową umieszczone, odnoszą się do liczb porządkowych „Przeglądu“.

Gatunki nowe dla fauny Galicyi są grubszym drukiem odróżnione, a nowe dla fauny krajów Polski są nadto gwiazdką *) oznaczone.

I.

Neuroptera. Sieciówki.

Fam. Panorpidae. Wojsiłki.

2. *Panorpa alpina* Ramb. Rozpowszechniona po całej krainie regli, najrzadziej polatuje po runie u przedlesi i na polankach. W mniejszej ilości w krainie hal i turni po kosodrzewinie i po nizkopiennej roślinności.

3. *Panorpa communis* L. Aż po górny pas regli wszędzie rozpowszechniona przez całą ciepłą porę lata.
4. *Panorpa germanica* L. Przez początkową porę lata, w reglach.

Fam. Trichoptera. Chróścikowate.

Subf. **Phryganeidae.** Chróściki.

11. *Phryganea grandis* L. Przy stawie Smreczyńskim 13 sierpnia.
12. *Phryganea striata* L. Przy stawie Smreczyńskim w lipcu (Dr. Wierzejski).
13 *a*) **Phryganea obsoleta** Hag. ML. Z gatunkiem *varia* F. najbliżej spokrewniony, lecz od niego jaśniejszy i po większej części mniejszy. Samice większe od samców. Cały jasno popielaty. Przednie skrzydła popielate z ciemniejszem, szarawem nakreśleniem i takąż wstęgą ukośną. Dolne przyczepki samca (*app. an.*) wzniesione, z kolankowatem ramiączkiem. Ostatnia obrączka odwłoku samicy z uszkami po bokach. Kilka okazów ze stawu Toporowego dnia 4 sierpnia. W Anglii, w Szwecyi, północnej Rosyi, Islandyi, Finlandyi, Bawaryi, Szwajcaryi. W okolicy Królewca (HB). Śląsk. (SA).

Subf. **Limnophilidae.** Bagnówki.

17. *Grammotaulius atomarius* Fab. Przy bagnach, stawach i moczarach w reglach.
21. *Limnophilus flavicornis* Fab. Na całym obszarze, aż do krainy turni w początkowej porze wśród lata.
22. *Limnophilus decipiens* Klti. Przy moczarkach i bagnach w reglach (bagna koło stawu Toporowego, park Modrzejewskiej). Nad wodospadem Siklawy pod Giewontem (nad 1700 m. n. p. m.).
29. *Limnophilus ignavus* Hag. Przy źródle Lodowem w dolinie Kościeliskiej i przy bagnach koło stawu Toporowego w sierpniu bardzo rzadki.
32. *Limnophilus affinis* L. Przy źródle Lodowem 13 sierpnia.
34. *Limnophilus griseus* L. Pospolity przez całe lato na całym obszarze. Wzlatuje do kosodrzewiny, w której kiściach szpilkowych ukrywa się.
44. *Acrophylax zerberus* Brau. Przy źródle Lodowem w dolinie Kościeliskiej, w grocie wąwozu Kraków, 13 sierpnia. W dolinie Olczysk znalezione w grocie szczątki skrzydeł. prawdopodobnie należą do niego.
50. *Stenophylax nigricornis* Pict. Przy potokach, strumykach, na podgórzu i w reglach także wyżej nad 1200 m. n. p. m.

od początku letniej pory do połowy sierpnia rozpowszechniony. Gąsienica w doborze składników do budowy domków okazuje największą skłonność do żwiru, zatem gatunek jawi się zwykle przy strumykach i potokach z takim żwirem.

50*a*. * **Stenophylax stellatus** Curt. Z gatunkiem *latipennis* Curt., rozpowszechnionym we wschodnich Karpatach spokrewniony, ale okazy przeważnie większe od *latipennis*. Przednie skrzydła jaśniejsze. Dolne przyczepki samca na kończynach bardziej zgrubiałe, guziczkowate.

Przy potokach w okolicy Kozińca w Zakopanem w drugiej połowie sierpnia rzadki. W Anglii, Szwecyi, Laponii, Szwajcaryi?, w okolicy Petersburga. (Br. E).

52. *Stenophylax luctuosus* Pill. et Mitt. W początkach śródlecia w reglach.

58*a*. **Halesus uncatus** Brau. Do *Stenophylax rotundipennis* Brau. z wielkości i ubarwienia podobny, różni się liczbą ostróg u nóg 1, 3, 3. Przednie skrzydła brunatnawo-żółte z jasną plamą na przedsionku *(thyridium)*. Dolne przyczepki samca z wierzchu kolankowato do środka zwrócone kończastemi ramiączkami; górne przyczepki samicy w dwóch rurkowatych płatkach w małym odstępie sterczące.

Przy zastoinach potoku pod zachodnią ścianą Kozińca w Zakopanem w kilku okazach 20 sierpnia. Góra Pradziad w Śląsku ku końcowi września. W Styryi. (ML. T.).

58*b*. * **Halesus mendax** ML. Mniejszy od *uncatus*. Przednie skrzydła żelazisto-czarne, połyskujące się, z jasnym punktem na przedsionku. Dolne przyczepki samca z wierzchu palczaste gęsto uwłosione, górne samicy kończaste.

Przy źródłowiskach pod Boczaniem za Kuźnicami, w dolinie Olczyskiej i Kościeliskiej od 13 do 19 sierpnia spostrzegany, bardzo rzadki. Tylko w Styryi. (ML. T.). Mac. Lachlan utworzył dla niego osobny rodzaj *Metanoea*.

59. *Halesus auricollis* Pict. Od połowy sierpnia przy strumykach, potokach po wyższym pasie regli bardzo rozpowszechniony, i w dostatecznej ilości.

59*a*. * **Halesus flavipennis** Pict. Do *Drusus discolor* Ramb. bardzo podobny. Przednie skrzydła jasno żółtkowo-żółte, złocisto uwłosione. Średnie przyczepki samca, patrząc z boku, haczykowato do góry wygięte. Dolne przyczepki samicy łyżeczkowate na dół zwrócone.

Z powodu podobieństwa do *Drusus discolor* nie został odróżniony dotychczas we faunie Tatr. Jeden okaz samicy, pochodzący z doliny Kościeliskiej (13 sierpnia) świadczy

o pojawie w Tatrach. Rozpowszechniony w górskich krajach środkowej Europy. (ML. T.).

59*b*. **Drusus annulatus** Steph. Przednie skrzydła blado-żółte, wązkie, kończyny zaostrzone. Dolne przyczepki samca z boku widziane, wzniesione w kształcie kłów, średnie płatuszkowate i uwłosione. Z góry patrząc, dolne palcowato wydłużone. Ponieważ samica nie została dotychczas opisaną podaję rysunek końca jej odwłoku z boku fig. 1*a* i z wierzchu fig. 1*b*. Jest do samca podobna, lecz przednie skrzydła są u niej bledsze i ku kończynom rozszerzone.

Kilka okazów przy potoku odpływającym od źródłowisk pod Boczaniem w połowie sierpnia, a między niemi jedna tylko samica. Tylko w Anglii i Śląsku.

60. *Drusus discolor* Ramb. Po całych reglach przy rzekach, potokach, źródłowiskach, rozpowszechniony w dostatecznej ilości w lipcu i sierpniu. Zakopane z Kuźnicami, Olczyska, Kościeliska, doliny pod Giewontem, Kalatówki, hala Królowa przy strumyku, spadającym do Olczysk.

Gatunek cechujący faunę płynącej sieci wodnej w reglach Tatr; we wschodnich Karpatach niezauważany.

61. *Drusus destitutus* Kol. Rożki brunatne. Przednie skrzydła wydłużone, szaro-kasztanowate, z żółtawem nakreśleniem. Jedyny okaz z Tatr pochodzi prawdopodobnie ze źródła Lodowego 13 sierpnia. Karyntya, Śląsk (ML. T.).

62. *Drusus trifidus* ML. Najmniejszy ten gatunek krajowy jest w Tatrach bardzo rozpowszechniony w dostatecznej ilości i przebywa w pobliżu źródeł i przy pomniejszych strumykach, tak w niższych, jako też wyższych okolicach, od 700 do 1200 m. n. p. m. Okazy ze wschodnich Karpat przewyższają zwykle większością tatrzańskie.

62*a*. * **Drusus mixtus** Pict. Różki czarniawe. Przednie skrzydła szaro-brunatne, przy znamieniu i 6-tej komórce krajnej ciemniej uplamione i z jasnemi plamkami na przedsionku i łukówce.

Parka przy źródle Lodowem w dolinie Kościeliskiej 13 sierpnia schwytana, gdzie podlatywało kilka okazów pod cieniem świerków przy odnodze wschodniej źródła. W Szwajcaryi i w górach Jurajskich we Francyi. (ML. T.).

63. *Paltostomis sudetica* Kol. Przytoczona w dawniejszych badaniach z Tatr w lipcu.

64. *Potamorites biguttatus* Pict. W Kuźnicach, w dolinie Olczyskiej i Kościeliskiej, przy potokach i rzekach w reglach w lipcu do połowy sierpnia. Jawi się aż do górnej granicy lasów. Ponieważ jawi się pospołu z podobną w wielkości i ubarwieniu *Ecclisopteryx guttulata* Pict., przeto nie

można było dotychczas przekonać się należycie o ilości okazów. Prawdopodobnie nie jest rzadki.

65. *Ecclisopteryx guttulata* Pict. Przez całą krainę regli bardzo rozpowszechniona, wzlatuje do krainy hal i kosodrzewiny. W lipcu do połowy sierpnia.

66. *Ecclisopteryx madida* ML. Razem z *guttulata* w ostatnich dniach lipca i pierwszych sierpnia zauważana w Kuźnicach i w dolinie Kościeliskiej.

68. *Chaetopteryx villosa* Fab. Gatunek ten, z dawniejszych badań przytoczony w reglach Tatr, jawi się zapewne w dostatecznej ilości od końca sierpnia, gdyż natrafiane w sierpniu liczne gąsienice wskazują na ten zwyczajny gatunek.

Okaz nadpsuty przy źródle Lodowem schwytany 13 sierpnia może być innym gatunkiem.

71. *Apatania Wallengreni* ML. Przednie skrzydła prawie przeźroczyste, na przedniej krawędzi bardzo rzadko uwłosione. Dolne przyczepki samca złożone z dwóch ramion, długich i na spojeniu zagiętych.

Gatunek jawiący się zwykle na alpejskiej wysokości, także poniżej przy źródłach i strumykach. Na hali Królowej, nad wodospadem Siklawką, przy strumykach i źródłowiskach pod Boczaniem, na przełęczy Nosala, w Kalatówkach, źródłowiska Olczysk, w dolinie Białego i Kościeliskiej. W lipcu i z początkiem sierpnia rzadki.

71 *a*. **Apatania fimbriata** Pict. Nieco większy od poprzedzającego. Przednie skrzydła szarawe, gęsto ciemno-złocisto uwłosione. Przyczepki samca cienkie, kolcowate, włoskami porosłe. Przy górnym biegu potoków i przy źródłowiskach w Kuźnicach, w dolinach: Olczyskiej, Kościeliskiej, Strążysk od połowy sierpnia, a w ostatnich dniach sierpnia w znacznej ilości rozpowszechniony.

Góra Pradziad w Śląsku. W górach środkowej Europy. (ML. T.).

Subf. **Sericostomidae**. Łyżaki.

72. *Sericostoma personatum* Kirb. et Sp. W niższych położeniach regli przy potokach w lipcu, a w opóźnionych pokoleniach trafia się rzadko do połowy sierpnia.

73. *Notidobia ciliaris* L. Przy potokach w reglach, w okresie wiosny.

82. *Crunoecia irrorata* Curt. Przy źródłowiskach pod Boczaniem, za Kuźnicami w lipcu i w pierwszych dniach sierpnia, jako rzadka zauważana.

Subf. **Leptoceridae**. Wąsatki.

84. **Mollanodes Zelleri** ML. Różki nie o wiele dłuższe od przednich skrzydeł, które są szarawo-popielate, ciemno-złocisto gęsto uwłosione.

Tylko przy stawie Toporowym w Tatrach od 4 do 17 sierpnia w dostatecznej ilości spostrzegana. Okolice Mińska w Litwie. (ML. T.).

85. *Odontocerus albicornis* Scop. Przy rzekach i potokach w dolnym pasie regli w sierpniu rzadko zauważana. Zapewne jawi się liczniej o wcześniejszej porze lata.

Subf. **Hydropsychidae**. Wodosówki.

102. *Hydropsyche bulbifera* ML. W reglach, w okresie wiosny według dawniejszych badań.

106. *Philopotamus montanus* Donov. W reglach przy potokach, w lipcu do połowy sierpnia w dostatecznej ilości.

105*a*. * **Philopotamus ludificatus** ML. Został w Przeglądzie z gatunkiem *variegatus* Scop. mylnie pomieszany. Prawdopodobnie ten ostatni jawi się także w Tatrach, lecz we wcześniejszej porze lata. U *ludificatus* są skrzydła ciemniejsze, prawie czarne, plamy złociste wyraźniejsze niż u *variegatus*. Okazy pierwszego po największej części większe od okazów drugiego. Dolne przyczepki samca pierwszego gatunku ku górze zakrzywione, drugiego w dół łukowato zagięte.

Przy wielu potokach w reglach w małej ilości, w lipcu i sierpniu zwykle razem z *montanus* przed połową sierpnia. (Kuźnice; doliny: Olczysk, Kościelisk, Strążysk, za Bramką, przy zródłowisku przy drodze do doliny Białego).

108. *Dolophilus copiosus* ML. Źródłowisko pod Boczaniem. Doliny: Strążysk i Białego potoku. (Dr. A. Wierzejski).

109. *Dolophilus pullus* ML. Źródło w parku Klemensówki, także w dolinach Strążysk i Białego potoku. W lipcu do połowy sierpnia.

110. *Wormaldia occipitalis* Pict. W reglach, w okresie wiosny i na początku letniej pory.

113*a*. * **Plectrocnemia brevis** ML. Różki żółte. Przednie skrzydła płowo-szare, złocisto-żółto uwłosione. Jaśniejsza cała od zwyczajnej w kraju *conspersa* i od niej mniejsza, bez srebrzystego uwłosienia po wierzchu szyi. Samica, dotychczas w dziełach nieopisana, jest bledziej ubarwiona od samca. Dołączony rysunek przedstawia koniec jej odwłoku z boku oglądany, fig. 2.

Przy źródłowiskach pod Boczaniem i przy drodze do doliny Białego, od ostatnich dni lipca do połowy sierpnia spostrzegana, rzadka. Tylko w Szwajcaryi. (ML. T.).

115. *Polycentropus multiguttatus* Pict. Przy rzekach i potokach w Zakopanem we wczesnej porze lata.

121. *Rhyacophila torrentium* Pict. Przy potokach w reglach, w lipcu i w pierwszych dniach sierpnia rzadka. (Kuźnice, Olczyska).

125. *Rhyacophila obliterata* ML. Jeden okaz schwytany we wrześniu w Zakopanem.

126 *a*. **Rhyacophila Hageni** ML. Z gatunkiem *polonica* ML., wyłącznie we wschodnich Karpatach spostrzeganym, najbliżej spokrewniony. Przednie skrzydła szarawo-żółte, ciemniejsze niż u *polonica*. Kończyna ostatniego członka dolnych przyczepków samca buciczkowata ze stopą na zewnątrz wydłużoną, u *polonica* zaś ku środkowi zwrócona. U samicy ostatni członek odwłoku trzy razy tak długi jak poprzedni, który jest nieco grubszy, u *polonica* zaś ostatni ten członek krótkim końcem wystaje z poprzedniego garnuszkowatego i rozszerzonego.

Po całych reglach przy rzekach i potokach w lipcu i sierpniu w dostatecznej ilości rozpowszechniona. (Klemensówka, Kuźnice, Olczyska, Strążyska, Kościeliska). Góra Pradziad w Śląsku. Warmbrunn. ML. T.

127. *Rhyacophila aurata* Pict. W Tatrach z nieprzytoczonej bliżej miejscowości w początkowej porze śródlata.

129. *Rhyacophila vulgaris* Pict. Przy potokach regli w Kuźnicach i w dolinach: Olczysk i Kościelisk przez lipiec i sierpień pospolita.

130. *Rhyacophila tristis* Pict. W reglach i najwięcej na górnym pasie lasów. Lubi polatywać przy wodospadach i w skalistych wąwozach, którymi w szybkim spadku płyną potoki. Przez lipiec do połowy sierpnia spostrzegana; jawi się zapewne już z wczesniejszą porą lata. W oznaczeniu i zbiorach krajowych została pomieszana przez nieuwagę z *Wormaldia occipitalis*.

130 *a*. * **Rhyacophila glareosa** ML. Gatunek ten stanowi typ osobnej grupy Otworówek. Różni się od innych grup więcej krasem i pokreskowanem ubarwieniem przednich skrzydeł, które u innych grup, są albo jednostajnie albo obłoczkowato-plamisto ubarwione. Tło przednich skrzydeł jest pielato-szare, z odcieniami jasności i ciemności u różnych okazów według tego, jak żyją w miejscowościach mniej lub więcej oświetlonych. Koniec dolnych przyczepków samca palcowato wystający w kierunku poziomym, końcowa obrączka odwłoku kolcowato zakończona. Koniuszek odwłoku

samicy wystaje z wyżłobionej stożkowatej ostatniej obrączki. Jawi się u górnej granicy regli i w dolnym pasie hal i kosodrzewiny przy górnym biegu potoków, a najwięcej w pobliżu źródeł i przy źródłowiskach. Ukrywa się w grotach, przesiaduje po korze pni i pod strzechą gałęzi drzew, jako też w szpilkach kosodrzewiny. Przez drugą połowę lipca i przez sierpień, w małej ilości, lecz bardzo rozpowszechniona. Przy wodospadzie Siklawki, za Bramką, przy wodospadach w dolinie Białego, przy potokach i przy źródłowiskach pod Boczaniem i przy źródłowisku w Kalatówkach, przy źródłowiskach i przy górnym biegu potoku Olczyskiego, przy źródle Lodowem, w grocie Pisanej i przy źródłach pomniejszych na brzegach Czarnego Dunajca w dolinie Kościeliskiej. W arcyksięstwach Austryi, w Karyntyi, w Alpach Bawaryi. (ML. T.).

131 *a*. * **Rhyacophila philopotamoides** ML. Skrzydła przednie ciemno-złocisto jednostajnie uwłosione bez uplamienia i tem różni się głównie od *hirticornis* ML., przytoczonej w Przeglądzie ze wschodnich Karpat, której przednie skrzydła są szaro-złociste z brunatnawemi obłoczkowatemi plamkami. Końcowy członek dolnych przyczepków bardzo wązki i gęsto uwłosiony.

Przy potokach pod Boczaniem, przy źródłowisku obok drogi do Białego w lipcu do połowy sierpnia rzadki. W Pireneach. (ML. T.).

132. *Glossosoma Boltoni* Curt. Jako mieszkanka górska, jawiąca się w okresie wiosny, gdy ciepło wzmaga się wyżej 15° R., nie została w Tatrach co do początkowego pojawu wybadana. Natrafiałem na sporadyczne okazy w lipcu, a w grocie Pisanej na jeden okaz 13 sierpnia.

Fam. Sialidae. Żylenice.

137. *Raphidia ophiopsis* Schum. W czerwcu i lipcu z miejsc bliżej niepodanych.

138. *Raphidia notata* Fab. W reglach w porze przejściowej od wiosny do śródlata.

140. *Raphidia affinis* Schneid. W reglach w lipcu. (M. Łomnicki).

142. *Raphidia Ratzeburgi* Br. Z miejsca bliżej niepodanego w Tatrach.

145. *Sialis fuliginosa* Pict. W reglach i na podgórzu w okresie wiosny, a wyjątkowo także w lipcu w pasie górnym reglowym przy potokach rozpowszechniona.

Fam. Hemerobiidae. Złotooki.

148. *Osmylus maculatus* Fab. Na podgórzu i w reglach do odszukania; okazów z Tatr nie posiadają zbiory krajowe.
151. *Micromus paganus* L. We wyższym pasie reglowym, jako też na kosodrzewinie w lipcu.
156. *Hemerobius micans* Oliv. Przez porę letnią w reglach rozpowszechniony.
157. *Hemerobius humuli* L. Od podgórza po całym obszarze górskim, po kosodrzewinę włącznie, przez całe lato pospolity.
160. *Hemerobius nervosus* Fab. W reglach, także w dolinie Kościeliskiej w sierpniu w małej ilości.
162. *Hemerobius punctatus* Gözsy. W reglach, w porze śródlata pospolity.
178. *Chrysopa phyllochroma* Wesm. W okolicy Zakopanego.
178*a*. *Chrysopa vulgaris* Schneid. Wszędzie, aż do krainy turni rozpowszechniony.

Pseudoneuroptera. Prasiatnice.

Fam. Psocidae. Sklepce.

185*a*. * **Amphigerontia bifasciata** Latr. Skrzydła przeźroczyste, przednie z dwoma smużkami ciemnemi. W reglach w sierpniu. Rozpowszechniona po północnej i środkowej Europie. (Kolb.).
188. *Psocus nebuloso similis* Steph. Po drzewach w reglach, po kosodrzewinie w halach w sierpniu często natrafiany.
194. *Stenopsocus immaculatus* Steph. W sierpniu, w reglach, nie rzadki.

Fam. Perlidae Świerszczoloty.

198. *Dictyopteryx microcephala* Pict. W okresie wiosny, przy rzekach i potokach na podgórzu i w reglach.
199. *Dictyopteryx alpina* Pict. Przy źródle Lodowem, w grocie Pisanej i na górnym biegu Czarnego Dunajca 13 sierpnia. W dolinie Olczysk w pierwszej połowie sierpnia. Rzadki. W grocie Pisanej okazy karłowate, o czwartą część mniejsze od ustrojów doskonałych, ze skrzydłami skórkowatemi, płatkowatemi, pokrywającemi wierzchnią część grzbietu.
202. *Perla marginata* Pict. W dolinie Olczysk i Kościelisk w sierpniu bardzo rzadka i zapewne we wcześniejszej porze liczniejsza.

203. *Perla cephalotes* Curt. W początkowej porze lata w krainie regli.
206. *Chloroperla rivulorum* Pict. Przy stawie Czarnym pod Kościelcem, na hali Królowej i Kondratowej, zatem w alpejskiej wysokości, w krainie hal i turni w sierpniu.
207. *Chloroperla grammatica* Scop. W porze wiosennej i podczas lata po koniec sierpnia rozpowszechniona w reglach przy potokach, strumykach, źródłach i źródłowiskach, w krainie hal i turni pospolita.
208. *Chloroperla griseipennis* Pict. W reglach w lipcu.
208 *a*. **Chloroperla sudetica** Kol. Dla braku opisu nie mogłem gatunku należycie odróżnić od *grammatica*, do której jest podobna; żyłki na skrzydłach ma brunatnawe, *grammatica* zaś szmaragdowe, a niektóre czarne, o ile wywnioskowałem z porównania okazów zebranych w reglach i w halach w sierpniu. Tylko z góry Pradziad w Śląsku podana.
210. *Isopteryx tripunctata* Scop. Nad górną granicą lasów w dolinie Białego 19 sierpnia rzadka.
211. *Isopteryx apicalis* Newm. Przy źródłach, źródłowiskach, przy stawach, strumykach i potokach w reglach, halach, turniach bardzo rozpowszechniona w lipcu, sierpniu.
214. *Taeniopteryx trifasciata* Pict. W reglach w okresie wiosny, luźne okazy jawią się w chłodnych zakątkach po za połowę sierpnia. (Park Modrzejewskiej). Rzadka.
216. *Leuctra cylindrica* De Geer. W całej krainie regli przez lato rozpowszechniona.
217. *Leuctra nigra* Oliv. W całej krainie reglowej, także hal i turni, przy źródłach, strumykach, potokach, stawach w turniach, przez letnią porę bardzo rozpowszechniona.
218. *Nemura variegata* Oliv. W okresie wiosny na podgórzu i w reglach.
219. *Nemura lateralis* Pict W krainie regli, hal i turni przy źródłach, źródłowiskach, strumykach, potokach i stawach w turniach przez lipiec i sierpień rozpowszechniona.
221. *Nemura humeralis* Pict. W reglach przy źródłach i potokach w porze śródlata.
222. *Nemura cinerea* Oliv. W reglach w sierpniu.

Fam. Ephemeridae. Jętki.

226. *Ephemera vulgata* L. Na podgórzu i w reglach w czerwcu i lipcu rozpowszechniona przy potokach i pląsa wedle zwyczaju na polankach i łąkach
235 *a*. * **Baëtis phaeops** Eaton. Postać przejściowa *(subimago)* ze skrzydłami szaro-zamglonemi bez żadnego uplamienia. Po-

stać doskonała ze skrzydłami przeźroczystemi, żółtawo-brunatno użyłkowanemi z tęczowym połyskiem. Odwłok czerwonawo-brunatny, na spojeniach obrączek jaśniejszy. Ogonki ciemne.

Przy Czarnym stawie około połowy sierpnia postacie przejściowe, wylęgające się ze stawu, usiadają na głazach brzegowych, słońcem ogrzanych, po kosodrzewinie, na szałasie i linią się do postaci doskonałej, która pląsa około rozwartej północnej części stawu. Ta Jętka, jawiąca się tutaj w większej ilości, jest najważniejszą przedstawicielką rodziny. Z innych krajów przytoczona z Anglii, Szwecyi i Laponii. (Eat.).

237. *Heptagenia semicolorata* Curt. Po całych reglach, przy potokach i źródłowiskach w gromadkach, w lipcu i sierpniu, gatunek najbardziej rozpowszechniony, a najwięcej zauważany przy Czarnym Dunajcu przez całą dolinę Kościeliską.

241. *Heptagenia iridana* Kol. W Kuźnicach pod Boczaniem w sierpniu w gromadkach. Różni się od okazów, pochodzących ze wschodnich Karpat, jaśniejszem ciemno-złocistem, prawie miedzianem zabarwieniem p. skrzydeł.

242. *Heptagenia venosa* Fab. W dolnym pasie reglowym przy potokach, polatuje także nad przydrożami i po polanach, (wąwoz Kraków w górnych piątrach) w szczupłej ilości, ale zawsze po kilka okazów na jednem miejscu rozpowszechniona.

Fam. Libellulidae. Ondyny.

246. *Leucorrhinia dubia* V. d. L. Wyłącznie w zachodniej dzielnicy w kraju, mianowicie w Borku Fałęckim koło Krakowa w ostatnich dniach maja i przy stawie Toporowym w lipcu odszukana (dr. A. Wierzejski). Na okaz postarzały natrafiłem 4-go sierpnia i na okaz taki 10 sierpnia, przy bagnie obok drogi do Morskiego Oka i przy rozstajnej do stawu Toporowego. Okazy te polatywały po runie w pobliżu wody, i rozeznać je było można po znaczniejszej wielkości od razem polatujących czarno-kałdunowych *Diplax scotica* Don. Żółte plamy po wierzchu odwłoku z wiekiem ciemnieją, lecz rozpoznalne są na tle prawie czarnem.

247. *Leucorrhinia rubicunda* L. Przy stawie Toporowym w lipcu. (Dr. A. Wierzejski). Z wszelkiem prawdopodobieństwem do tego gatunku należą okazy, spostrzegane przy bagnie na hali Kondratowej w dniu 28 sierpnia. Jest to mieszkanka północnego podmokłego niżu, spostrzegana także we wschodnich Karpatach, zatem wnosić można, że rozpowszechnioną jest na całym łańcuchu Karpat.

250. *Diplax vulgata* L. W całych Tatrach, od podgórza do krainy hal i kosodrzewiny, od ostatnich dni lipca, do najpóźniejszej jesieni pospolity. Wzlatuje także w krainę turni.

252. *Diplax flaveola* L. Od podgórza do górnej granicy lasów bardzo rozpowszechniony, a najwięcej przy bagnach i zabagnionych stawach (Toporowy, Smreczyński), w lipcu i sierpniu.

253. *Diplax scotica* Donov. Dotychczas nieprzytoczony we faunie Tatr, odszukany został w kilkunastu okazach przy bagnie obok drogi do Morskiego Oka za Jaszczurówką i przy stawie Toporowym 4, 10 i 20 sierpnia.

254. *Diplax sanguinea* Müll. W Zakopanem i w górnym pasie reglowym w lipcu pospolity.

256. *Libellula depressa* L. Na podgórzu w maju, w reglach w czerwcu i lipcu przy stawach, bagnach i kałużach.

258. *Libellula quadrimaculata* L. Na podgórzu i w reglach, w początkowej porze lata do połowy lipca. Przy stawach reglowych pospolita.

263. *Cordulia aenea* L. W początkowej porze lata; pod względem rozsiedlenia i pory pojawu bliżej niezbadana.

266. *Epitheca arctica* Zett. W górnym pasie reglowym, w krainie hal i kosodrzewiny, przy stawach (Toporowy, Smreczyński) w lipcu i sierpniu, w małej ilości. Przy jednym stawie koczuje zaledwie kilka okazów.

267. *Epitheca alpestris* Sel. Przy bagnie na hali Kondratowej (nad 1350 m. n. p. m.), tylko w jednym okazie 28 sierpnia. Z dawniejszych przytoczeń wnosić należy, że jawi się w lipcu przy stawach w dzielnicy alpejskiej.

269. *Anax formosus* V. d. L. Staw Smreczyński 13 sierpnia. Zapewne także przy innych stawach jawi się, lecz rozpowszechnienie w Tatrach nie zostało bliżej zbadane.

270. *Brachytron pratense* Müll. Jakkolwiek dotychczas nieprzytoczona z Tatr, wnosić należy z pojawu w sąsiednich krajach, że jest rozpowszechnioną przy stawach reglowych w okresie dalszego rozwoju wiosny.

271. *Aeschna cyanea* Latr. Pospolity w całym kraju gatunek ten jest gatunkiem najwięcej rozpowszechnionym między innymi i uwija się po polanach, na przedlesiach, w dolinach rzek i potoków, a w największej ilości pojawia się przy stawach reglowych od ostatnich dni lipca do schyłku cieplejszych dni jesieni (Toporowy, Smreczyński, bagno na hali Kondratowej).

272. *Aeschna juncea* L. W Tatrach w większej ilości, niż w innych dzielnicach kraju, po polanach, a w skupionej ilości przy stawach od ostatnich dni lipca po ostatnie sierpnia.

(Stawy: Toporowy, Smreczyński, bagno na hali Kondratowej nad 1350 m. n. p. m.).

273. *Aeschna borealis* Zett. Odszukana w turniach przez dra A. Wierzejskiego (bliższych wiadomości o miejscu i porze znalezienia brak). Bliższe zbadanie rozpowszechnienia i pory pojawu w Tatrach tej alpejskiej mieszkanki pozostawione jest przyszłości.

278. *Aeschna grandis* L. W reglach przy stawach. Miejsca i pora pojawu nie zostały bliżej zbadane.

279. *Onychogomphus forcipatus* L. W reglach przy strumykach, w lipcu i w pierwszych dniach sierpnia zauważany. (Na wierzchołku wzgórza Kozińca, w dolinie Olczyskiej przy bocznym strumyku, przez polanę płynącym).

281. *Gomphus vulgatissimus* L. W reglach w okresie pełnej wiosny zwyczajna. Pora i rozsiedlenie bliżej niezbadane.

283. *Cordulegaster bidentatus* Sel. Przy potokach w reglach w lipcu w szczupłej ilości. Wyjątkowo postarzałe okazy pojawiają się do połowy sierpnia.

284. *Calopteryx splendens* Har. W dolinie Kościeliskiej przy Czarnym Dunajcu 13 sierpnia.

285. *Calopteryx virgo* L. W reglach od pełnej wiosny do połowy sierpnia przy potokach. Przy stawie Smreczyńskim 13 sierpnia.

287. *Lestes nympha* Sel. Przy bagnie za Jaszczurówką obok rozstajnej drogi do stawu Toporowego i do Morskiego Oka, przy stawie Toporowym w sierpniu. Zapewne także po innych miejscowościach Tatr rozpowszechniona.

288. *Lestes sponsa* Hans. Przy stawach Toporowym, Smreczyńskim w ciągu sierpnia w dostatecznej ilości.

292. *Platycnemis pennipes* Pallas. W Pieninach zauważana, a zatem wnosić można, że jawi się w Tatrach.

294. *Erythromma najas* Hans. Przy stawach reglowych w okresie wiosny. Pora i miejsca pojawu bliżej niezbadane.

295. *Pyrrhosoma minium* Hans. Nadobna ta Łątka z karminowym kałdunem jest ozdobą bagien i stawów reglowych, łechtając wzrok podczas podlatywania po roślinności porosłej na brzegach. Spostrzegana przy bagnie za Jaszczurówką koło drogi do Morskiego Oka i przy stawie Smreczyńskim 4, 10 i 13 sierpnia. Pora i inne miejscowości pojawu nie zostały bliżej zbadane, prawdopodobnie pojawia się ten gatunek także w lipcu przy innych stawach reglowych. Co do ilości rzadka.

298. *Agrion armatum* Hey. Okolicami i ilością bardzo rzadką tę Łątkę w krajach Polski, której właściwą ojczyzną są kraje przybiegunowe Europy, podał dawniej ś. p. dr. M. Nowicki

z Tatr w lipcu i sierpniu. Porę i miejscowości pojawu należałoby bliżej zbadać.

299. *Agrion pulchellum* v. d. L. Na podgórzu i w reglach w okresie wiosny.

303. *Agrion hastulatum* Charp. W drugiej połowie sierpnia przy stawie Toporowym polatuje przy brzegu północnym po szuwarach we większej ilości.

II.

Uzupełnienie Przeglądu z r. 1890, spostrzeżeniami poczynionemi we wschodnich Karpatach w ciągu lat ostatnich, oraz wykazem gatunków nowych dla fauny krajowej.

23. *Limnophilus marmoratus* Curt. W dwóch okazach, w pierwszych dniach listopada na poręczach mostu nad Prutem koło Kołomyi schwytany i do zbiorów Akademii umiejętności w Krakowie odesłany.

32. *Limnophilus affinis* Curt. Schwytany przy moczarku w borze Młodiatyńskim we wrześniu.

39. *Limnophilus fuscicornis* Rambr. W drugiem pokoleniu w ostatnich dniach września przy Prucie koło Kołomyi bardzo rzadki.

57. *Halesus tesselatus* Ramb. W wykazie z r. 1890 pomieszano ten gatunek z *radiatus* Curt., którego nie zauważono koło Kołomyi; *tesselatus* Ramb., jawi się przy Prucie i przy młynówkach Prutu, jako też przy okolicznych zastoinach, nasycanych źródłami, od 18 września do połowy października w dostatecznej ilości; zwłaszcza zauważano ukrywającego się w budkach kąpielowych.

58. *Halesus digitatus* Schrnk. Przy potoku Kobylica w Młodiatynie, 13 września, bardzo rzadki.

79*a*. * **Brachycentrus carphaticus** nov. sp. *Subnubilo obscurior. Alae anticae fusco-nigrae, inter pterostigma et arculum maculâ obliquâ sulphureo pilosâ ornatae, in medio campo et ad arculum albo punctatae; alae posteriores nigrae.* Różki czarne, zaledwie brunatnawo-obrączkowane. Ciało czarne, głowa z wierzchu białawo-uwłosiona. Uda nóg czarne, piszczele i stopy brunatnawe. Przednie skrzydła brunatnawo-czarne, tylne atramentowo-czarne. Przednie skrzydła od znamienia *(pterostigma)* przez okolicę ożylnej *(anastamosis)* do cięciwy *(arculus)* z ukośną, kolankowatą, siarkowo-żółto uwłosioną wstęgą, białym punktem po środku skrzydeł i taką plamą

na cięciwię. Przyczepki (*appendices anales*) samca podobnie jak u zwyczajnego *subnubilus* ukształtowane. Nieco większy i ze skrzydłami więcej rozszerzonemi i zaokrąglonemi niż *subnubilus*.

Dotychczas spostrzegany przy Prucie koło Kołomyi od 4-go po połowę maja po łozach, na brzegach rosnących, jako bardzo rzadki. Przy Bystrzycy nadworniańskiej (Pniów, Pasieczna) w ostatnich dniach maja i pierwszych czerwca, w małej ilości.

Rycina dołączona przedstawia koniec odwłoku samca, mianowicie fig. 3*a*. z boku, fig. 3*b*. z wierzchu, a fig. 3*c* ze spodu widziany.

86*a*.* **Leptocerus albimacula** Ramb. Przednie skrzydła szarawe, prawie przeźroczyste z ciemnemi podłużnemi smugami na przedniej połowie. Znamię na wewnętrznym kącie z białawą, prawie opalową plamką. Różki cielisto-białe, brunatno-obraczkowane.

Od 4-go do 15 maja w łozach, na brzegach Prutu rosnących, koło Kołomyi (przy strzelnicy) bardzo rzadka.

Tylko z okolic Paryża przez obcokrajowych przyrodników przytoczona. (ML. T.).

119*a*. **Lype reducta** Hag. Malutki. Skrzydła okrągławe, przednie żółto-szarawo uwłosione. Przyczepki samca ramkowate, do środka końcami zwrócone. Od maja po koniec sierpnia przy Prucie od Kołomyi ku Delatynowi, przy potokach podgórza (Młodiatyn) w małej ilości rozpowszechniony.

126. *Rhyacophila polonica* ML. Gatunek ten, wyłącznie wschodnim Karpatom właściwy, spostrzegano dotychczas przy Prucie i przy większych potokach w okolicach Dory, Mikuliczyna i Jabłonicy; w lipcu i sierpniu w dostatecznej ilości rozpowszechniony. Na najniższem stanowisku podgórza zauważany pod wzgórzem Waratek przy potoku tak samo zwanym 29-go września.

Samica nie zostoła przez autora opisana. Przednie skrzydła tejże są ciemniejsze niż u samca, czarniawo plamione. Z ostatniej kieliszkowatej obrączki odwłoku wystaje krótki, na końcu rozdwojony pręcik.

Koniec odwłoku z boku przedstawiony jest na rysunku fig. 4.

134*a*.* **Agapetus pactus** ML. Przednie skrzydła szarawo-uwłosione, zaokrąglone. Górne przyczepki są z dolnymi u samca preclowato splecione i na końcach ząbkami zaopatrzone.

Od ostatnich dni czerwca do połowy września we wielkiej ilości obsiaduje łozy przy Prucie i jego młynówkach

od Kołomyi ku Delatynowi. W Holandyi, Belgii, Niemczech i Francyi. (ML. T.).

Rodzaj. *Centroptilum* Eat. Błyszczka Dz.

234 *a*. * **Centroptilum luteolum** Müll. Sześć przednich obrączek odwłoku przeźroczysto-białych z karminowemi plamkami po bokach, trzy końcowe obrączki karminowe. Ogonki białe i takież żyłki przeźroczystych skrzydełek.

Polatuje w gromadkach we wrześniu i październiku, przy Prucie koło Kołomyi. Szwajcarya, Niemcy, Anglia, północna Ameryka. (Eat.).

238. *Heptagenia nigrimana* Duf. Przy Prucie koło Kołomyi i przy potokach podgórza w pierwszem pokoleniu w maju, drugiem we wrześniu i październiku w gromadkach tylko po kilka okazów razem.

Sprawozdanie

z poszukiwań nad fauną robaków, dokonanych w lecie r. 1893.

Podał

JÓZEF NUSBAUM.

Otrzymawszy od Komisyi Fizyograficznej Akademii Umiejętności w Krakowie zasiłek w celu prowadzenia poszukiwań nad fauną robaków, zająłem się przeważnie fauną pierścienic *(Annelides)* krajowych i z bogatej tej grupy robaków zdołałem dotąd do pewnego stopnia opracować dżdżownice *(Lumbricidae)*.

Egzemplarze dżdżownic posiadam z kilku stanowisk w kraju, zebrawszy je w przeważnej mierze osobiście, w części zaś za pośrednictwem kilku uczniów moich, a mianowicie: 1) z okolic m. Lwowa, 2) z okolic m. Rawa-Ruska, 3) z okolic m. Monasterzysk, 4) z Tatr, głównie z okolic Zakopanego. Posiadając materyał bardzo obfity i pochodzący z różnych miejscowości kraju, mogłem sobie wyrobić pewne pojęcie o faunie tej grupy robaków krajowych, i mam nadzieję, że dalsze poszukiwania pozwolą mi uzupełnić dotychczasowe braki.

Pomimo iż dżdżownice europejskie były przedmiotem badań ze strony licznego dosyć grona zoologów (Hoffmeister, d'Udekem, Perrier, Savigny, Eisen, Oerley, Benham, Véjdovsky, Rosa i t. d.) w systematyce ich panuje dotąd niemały zamęt, pochodzący, jak zwykle, z niedostatecznie dokładnych i ścisłych opisów nowych form i z niedostatecznego uwzględniania odmian lokalnych. Szcze-

gólniej w systematyce dżdżownic możliwie szczegółowy opis gatunków i odmian jest bardzo ważny, ponieważ liczne znamiona gatunkowe są pod wielu względami niepewne (ilość segmentów ciała, położenie siodełka, układ otworów grzbietowych, ubarwienie ciała i t. d.). To też w obszerniejszej pracy, traktującej o piersienicach krajowych, zamierzam podać szczegółowe opisy form, znalezionych w kraju, zwłaszcza iż pod dosyć licznymi względami znajdywałem różnice w porównaniu z istniejącymi dotąd opisami. Prócz tego posiadam ciekawe dane, tyczące się różnic w budowie siodełka u rozmaitych gatunków, na które to różnice systematycy zwracali dotąd zbyt mało uwagi.

W niniejszem atoli sprawozdaniu ograniczę się do wyliczenia najgłówniejszych tylko rezultatów moich poszukiwań faunistycznych, pomijając w zupełności opisy gatunków, a podając tylko najważniejsze dane, tyczące się nowych odmian.

Rodzaj Lumbricus.

Ze znanych dotąd w Europie środkowej 4 gatunków, znalazłem w Galicyi 3, a mianowicie:

L. rubellus, Hoffmeister, Rosa (1893).
L. castaneus, Eisen, Rosa (1893).
L. herculeus, Eisen, Rosa (1893).

Porównywując liczne egzemplarze gatunku *L. rubellus*, dochodzę do wniosku, iż można tu wyróżnić dwa stałe podgatunki, mianowicie oprócz postaci, opisanych przez Hoffmeistera, Eisena i Rosę i przedstawiających formy typowe, znalazłem w Tatrach (w Jaszczurówce, Zakopanem i dolinach okolicznych) postacie dosyć wybitnie różniące się od form typowych. Odróżniam przeto:

Lumbricus rubellus subsp. typica.
Lumbricus rubellus subsp. tatrensis.

Pierwszą z wymienionych form znalazłem w okolicach Lwowa, Brodów, Rawy-Ruskiej, Zakopanego, drugą wyłącznie w Tatrach.

L. rubellus subsp. tatrensis posiada 82—110 segmentów, przyczem egzemplarze nawet o 82 segmentach nie są krótsze od egzemplarzy *L. rubellus subsp. typica*, mających po 110 do 120 segmentów (pojedyncze segmenty u egzemplarzy podgatunku tatrzańskiego są znacznie dłuższe niż u form typowych). Oba podgatunki różnią się dalej szczegółami w budowie płata głowowego (*lobus cephalicus*), oraz ubarwieniem, a mianowicie dla podgatunku tatrzańskiego jest wielce znamienny brak

barwnika (lub wielkie ubóstwo) pośrodku grzbietowej strony każdego z segmentów pozasiodełkowych, wskutek czego na segmentach tych ciągną się poprzeczne, szerokie pasy bezbarwne, ograniczone od przodu i od tyłu czerwono-brunatnymi paskami, czego nie widzimy u egzemplarzy podgatunku typowego, ubarwionych jednostajnie.

Co się tyczy gatunku *Lumbricus herculeus* nadmienię, że dotąd znane były tylko egzemplarze o 115—180 segmentach ciała. W Tatrach atoli oprócz zwykłych, wielkich osobników (o ilości segmentów 142—150) znajdywałem także dorosłe egzemplarze o 65 segmentach ciała. Szczególnie wielkie i piękne egzemplarze otrzymałem z okolic Jaworowa (Gal. wschodnia).

Rodzaj **Allolobophora.**

All. rosea (=*All. mucosa* Eisen) Rosa (1893). Bardzo pospolita w kraju.

All. profuga Rosa (1884, 1886). Pospolita; u wielu egzemplarzy tatrzańskich położenie t. z. *tubercula pubertatis* na siodełku nieco inne niż u form typowych.

All. alpina Rosa (1884). I tutaj odróżnić można dwa podgatunki:

All. alpina subsp. typica, odpowiadająca formom, opisanym przez Rosę, oraz

All. alpina subsp. tatrensis, którą znalazłem w Tatrach, a która różni się od pierwszego podgatunku położeniem siodełka (26—33 segment, podczas gdy u pierwszego podgatunku siodełko zajmuje 27 albo 28—33 segment), oraz tem, że wydziela żółto-kanarkowy płyn przez otwory grzbietowe ostatnich 5–6 segmentów ciała.

All. calliginosa Rosa (1893) (=*All. turgida* Eisen). Pospolita.

All. octoëdra Rosa (1893) (=*Dendrobaena Beckii* Eisen). Pospolita w lesistych okolicach kraju, w Tatrach w dolinach oraz w krainie kosodrzewiny i mchów.

All. constricta Rosa (1884, 1893). Posiadam egzemplarze tylko z Tatr; forma ta jest wogóle dosyć rzadka w kraju.

All. foetida Rosa (1893). Pospolita w różnych okolicach kraju, w Tatrach często pod kamieniami w reglach.

All. putris subspecies arborea Rosa (1893)=*All. arborea autorum.* Między innemi znajdywałem tę postać w mchu nad Czarnym Stawem (Gąsienicowym).

Allolob. putris subsp. subrubicunda Rosa (1893) = *All. subrubicunda autorum*; dotąd znalazłem tę formę tylko pod Lwowem; wogóle dosyć rzadka.

Rodzaj **Allurus**.

Allurus tetraëdrus Eisen, Rosa (1893). Pod Lwowem.

Rodzaj **Criodrilus**.

Criodrilus lacuum Eisen, Rosa (1893). W okolicach Lwowa (w sadzawkach).

Flora glonów okolic Tarnopola.

(Flora algarum agri Tarnopoliensis).

Napisał

ROMAN GUTWIŃSKI.

(Z tablicą II i III).

I. Okolice Tarnopola.

Na lewym brzegu Seretu [1]), wśród obszernego płaskowyżu, w wysokości 317·08 *m* n. p. m., pomiędzy 49°31′, i 49°36′ pł. szer., a 43°14′ i 33°22′ wd. dług. od Ferro, zabudował się w roku 1540. Tarnopol, wśród okolicy, małemi rzekami, na południe ku Dniestrowi płynącemi, gęsto porzniętej. Okolica ta posiada wszystkie cechy Podola i wznosi się, wogóle uważana, ku północy, a ku południowi opada. Uprawne pola z łąkami mają w niej przewagę nad lasami i gajami, które to tworzą większe obszary

[1]) Co do nazwy tej rzeki, to spotykamy dwojaką pisownię. Jedni piszą Sered (n. p. W. Pol.) na podstawie etymologii ruskiej „seredni" dopływ, inni Seret. Ponieważ ostatni sposób pisania jest nietylko używany w podręcznikach geograficznych, ale spotykamy go na mapie m. Tarnopola z r. 1797, i w starych dokumentach polskich, odnoszących się do historyi tego miasta [por. Dokument z dnia 22 marca 1800 r., gdzie wyraźnie jest „Rzeki Sereta" (dr. Leniek. Roczn. kółka naukow. tarnopolskiego za r. 1892 pag. 47)], przeto w całym toku niniejszej rozprawy zachowuję tę drugą pisownię.

koło Zbaraża, Myszkowic, Czartoryi, Mikuliniec, Strusowa i Trembowli. oraz Janówki, Draganówki i Ostrowa, a zresztą występują w mniejszych lub większych luźnych grupach. Lasy są liściaste, a tylko tu i owdzie natrafia się wśród nich sztucznie siane kolonie drzew szpilkowych. W lasach tych pierwszeństwo mają dęby (*Quercus*) i graby (*Carpinus*), a do nich przyłączają się wspaniałe jesiony (*Fraxinus*), klony (*Acer*), brzosty (*Ulmus*), lipy (*Tilia*), osiki (*Populus tremula*), olsze (*Alnus*), i wierzby (*Salix*). Po polach zaś dzikie grusze, jabłonie i czereśnie tworzą łącznie z wyż wymienionemi drzewami małe laski. Brzozy (*Betula*) rzadko i tylko rozrzucone wchodzą w skład grubych lasów; zwykle tworzą samodzielnie małe, nader urocze gaiki. Buk (*Fagus*) zaś, główny przedstawiciel lasów okolic Lwowa, znajduje się tutaj tylko w wielkich lasach między Strusowem a Trembowlą. Podszycie tutejszych lasów tworzą: leszczyna (*Corylus Avellana*), świdwa (*Cornus sanguinea*), głóg (*Crataegus oxyacantha*), tarnina (*Prunus spinosa*), szakłak (*Rhamnus catharctica*), kruszyna (*Rhamnus frangula*), trzmielina (*Evonymus europaea et verrucosa*), kalina (*Viburnum Opulus*) i charakterystyczna właściwość tych lasów hordowina (*Viburnum Lantana*).

Okolice Tarnopola przerzynają dwie główne rzeki ze swymi dopływami. Na zachodnim krańcu Strypa z Wosuszką, w środku, **Seret z Gnieznną i jej dopływem Gniłą.**

Strypa, lewą swą strugą, noszącą miano Wosuszki, wpływa w okolicę naszą z zd.-pł. od Jezierny, gdzie tworzy staw niewielki, a przepłynąwszy maleńki stawek na pd. od pierwszego leżący i staw w Słobódce-Krowince zlewa swe wody ze strugą, od Złoczowa płynącą, powyżej Denysowa w jednę znaczniejszą i płynie z pł. ku pd. na największy staw w naszej okolicy, t. j. w Bohatkowcach, i podmokłe rudy aż do wsi Sokołowa, skąd głębszym jarem podolskim opuszcza naszą okolicę we wsi Hajworonka.

Z Seretem spotykamy się na terenie naszym powyżej wsi Horodyszcze. Toczy on swe wody doliną podmokłą z zd. pł. na pd.-wd. na stawy w Zarudziu, Iwaczowie górnym i Tarnopolu. Od Tarnopola aż do wsi Zubowa płynie na pd. w licznych zakrętach coraz to więcej osuszającem się porzeczem. Od Ostrowczyka kieruje się ku pd. wd. i poniżej Podgórza łączy się z Gnieznną, a płynąc na pd. opuszcza okolicę koło Załawia. W całym tym biegu zabiera z prawej strony odpływ bagien postawowych w Nosowcach i Horodyszczu, stawków w Isypowcach, Seredyńcach i dwóch w Worobijówce, dalej potok Kierniczki w Hłuboczku wielkim, potoki: Ruda, Brodek i Gnida koło Czartoryi, oraz potok Wodawa, płynący na maleńkie stawki w Nastasowie i Konopkówce,

a wreszcie dwa bezimienne potoczki, czerpiące swe wody ze stepów Zazdrości jeden, drugi ze stepów Pantalichy.

Od lewego brzegu zasilają Seret znaczniejsze nieco strumyki: mały potoczek, płynący od Ihrowicy, koło Iwaczowa dolnego, Hnizdeczna, płynąca na stawy: w Dobrowodach jedną strugą, a od stawu w Nowikach, po stronie rosyjskiej leżącego, drugą strugą zwaną Gniezna, które łączą się w Opryłowcach, a płynąc na stawki w: Dubowcach, Stechnikowcach, Szlachcińcach i podmokłe trawiaste moczary w Bajkowcach, zlewają się koło Dyczkowa z potokiem Gniłą, uprowadzającą wody rozmaitej wielkości stawów: w Kapuścińcach, Hłuboczku małym, Tarasówce, Bazarzyńcach, Zbarażu, Czernichowcach, Ochrynowcach, Czerniłowie mazowieckim i Romanówce. Odtąd płynie Gniezna podmokłemi trawiskami na staw w Słobódce koło Krowinki, a od niej jarem głębszym poniżej Trembowli wpada do Seretu. Z Gnieznią łączą swe wody, od brzegu lewego, potoki: Rudka, Terebna, Olcha w Graboweu, Soroczka poniżej wsi Skoromochy, Boryczówka w Łoszniowie i maleńki strumyczek bez nazwy w Plebanówce. Rzeki te przyczyniają się obok lasów do charakterystyki omawianej okolicy, a szczególniej jej połowy północnej o granicy dolnej: Słobódka, Draganówka, Berezowica, Dyczków, Borki wielkie i Romanówka. Tworzą bowiem wielką ilość stawów i stawków, która zupełnie uprawnia nazwę „stawnego Opola“, jaką Wincenty Pol obejmuje także Podole. Stawy te przypadają przeważnie na jary, a wody ich, powstrzymane wysokiemi groblami, podniosły dno jarów tak dalece, że w tylu wschodach opada jar, jak mówi W. Pol, ile jest stawów na rzece. W głębi tych jarów legły wsie podolskie, a na brzegach wielkich stawów spotykamy czasem kilka wsi rozpołożonych.

Ponieważ te tak bardzo charakterystyczne dla okolicy Tarnopola stawy, coraz to bardziej usuwają się z widowni, ustępując przez osuszenie miejsca sianożęciom, tak że przed laty 20 znacznie ich było więcej niż dzisiaj, przeto uważam za stosowne podać krótkie ich opisy, by zachować przynajmniej ich pamięć na przyszłość.

Staw na Strypie w Jeziernej ma dno gliniaste i namuliste, bez śladu wapienia. Brzegi pł. wd., oraz cała część wd. i górna zd. porosłe są „oczeretami“, utworzonymi przez trzcinę (*Phragmites*), sitowie i myszyber (*Phalaris arundinacea*). Koło tych zarostów widać skrzypy (*Equisetum limosum*), uszycę (*Sagittaria sagittaefolia*), *Hottonia palustris* i z rzadka rozsiane *Hydrocharis morsus ranae* i *Villarsia nymphaeoides*. Przy brzegu pd. pływa mnóstwo *Ceratophyllum demersum*, *Hydrocharis morsus ranae*, a tu i owdzie widać *Sagittaria*, *Cicuta* i *Potamogeton crispus*.

Drugim stawem, jaki tworzy Strypa na naszem terytoryum, jest staw w Bohatkowcach. Kształt jego przypomina odwróconą i rozciągniętą głoskę *S*. Długość samej powierzchni wody wynosi około 5 *km* 800 *m*, szerokość przeszło 800 *m*, a zwierciadło jego wznosi się 320 *m* n. p. m. Na brzegu zachodnim legły wsie Dworzyska i Iszczków, na wschodnim Bohatkowce, a na zd.-pd. wieś Siemikowce. Północna kończyna stawu przechodzi w moczary, ciągnące się po obu brzegach Strypy aż do wsi Kupczyńce. Od Dworzysk i na pł.-wd. od Bohatkowiec dotykają brzegów stawu lasy, tworzące luźne grupy. Naprzeciw Iszczkowa przerwana jest powierzchnia wody w pośrodku dość dużą wyspą, a na pł.-zd. od niej widnieją jeszcze dwie wyspy, które leżą blizko brzegu, między Iszczkowem i Dworzyskami. Zwierciadło stawu od wsi Bohatkowce po pod gorzelnię aż do grobli we wsi Siemikowce całkiem czyste. Ku północy rozrosły się przeważnie bujnie: *Phragmites*, *Acorus*, *Glyceria*, *Ceratophyllum*, *Myriophyllum*, *Chara*, *Hottonia*, *Sparganium*, a wzdłuż prawego brzegu ciągną się gęste zarosty, utworzone z trzciny (*Phragmites communis*) i rogoży (*Typha angustifolia et latifolia*). Dno piaszczysto-wapienne.

Małe stawki w Isypowcach, Seredyńcach i dwa w Worobijówce mają dno gliniaste (czarne) z domieszką wapienia. Powierzchnia ich częścią wolna, częścią zarośnięta: *Typha angustifolia*, *Acorus Calamus*, *Phragmites communis* i *Phalaris arundinacea*, które tworzą mniej lub więcej bujne „oczerety“, to znowu przyozdobiona liśćmi *Villarsia nymphaeoides* i *Nymphaea alba* lub zajęta przez podwodne *Potamogeton* i *Myriophyllum*.

Staw długi na 2·5 *km* w Nosowcach i na 1·7 *km* w Horodyszczu, zostały przed sześciu laty osuszone (według twierdzenia mieszkańców tamtejszych wiosek [1]) i zamienione w sianożęcia, tak że dzisiaj tylko roślinność, pokrywająca małych rozmiarów błota (*Alisma Plantago*, *Polygonum amphibium*, *Phalaris arundinacea*, *Acorus Calamus* i *Hippuris vulgaris*), jako też stare śluzy są jedynem świadectwem ich istnienia w tych miejscach [2]).

Staw w Iwaczowie górnym 1·1 *km* długi o największej szerokości 500 *m*, z dwiema wyspami pośrodku, ma dno namuliste. Zwierciadło częścią pokryte zarostami rogoży (*Typha angustifolia*), tataraku (*Acorus Calamus*) i *Phalaris arundinacea*, częścią zajęte przez *Nuphar luteum*, *Potamogeton*, *Polygonum graminifolium*, *Villarsia nymphaeoides*, *Ranunculus aquatilis*, *Ceratophyllum submersum*, *Myriophyllum verticillatum*, *Najas minor*, *Lemna minor*, *Lemna*

---

[1]) Wycieczkę odbywałem dnia 22 VII, 1891 r.

[2]) Dr. Teisseyre Wawrzyniec w pracy „Kilka uwag o węglu brunatnym i poszukiwaniach geologicznych na Podolu“, Sprawozdanie Kom. fizyogr. T. XXVII. 1892, rysuje te stawy na dołączonej mapie.

trisulca, z pośród których wystrzela w górę tu i owdzie uszyca (*Sagittaria sagittaefolia*).

Dziewiątym z kolei stawem jest staw tarnopolski. Ma on 4 *km* długości, 1 *km* największej szerokości, a zwierciadło jego wznosi się 303 *m* n. p. m. Dno jest namuliste, miejscami od drobnych ziarnek wapienia i kwarcu piaszczyste, miejscami zaś z wyraźnymi odłamkami białego wapienia. Woda czysta. Roślinność jego opisałem już w I. Roczniku Kółka naukowego tarnopolskiego za rok 1892 [1]), dlatego też poprzestaję tutaj na powyższej krótkiej wzmiance i przechodzę do omówienia stawów na potoku Hnizdeczna.

Pierwszym z nich jest wązki i krótki staw w Dobrowodach. Długość jego wynosi około 900 *m*, a szerokość 200 *m*; dno błotniste. Brzeg prawy, na którym rozłożyła się wioska, jest wolny, a lewy podpasany zarostami rogoży (*Typha*). W południowym kącie przy śluzie pływają bardzo licznie *Nymphaea alba, Ranunculus aquatilis, Potamogeton lucens, natans, Ceratophyllum, Glyceria fluitans*, a z pośród nich wychyla swe gałęziste łodygi *Cicuta virosa*.

Staw drugi, w Dubowcach, ma prawy brzeg zajęty częścią przez wioskę, a lewy wyniosły, złożony przeważnie z wapienia, pokryty lasem mieszanym z dębu i brzozy i podpasany zarostami *Sparganium ramosum* i *Acorus Calamus*, koło których pływają liście *Nymphaea alba* i *Nuphar luteum*. Brzeg prawy jeży się bujnym oczeretem, na który składają się trzciny (*Phragmites communis*), a koło nich widać: *Ceratophyllum, Hippuris, Potamogeton crispus, Nymphaea, Nuphar* (rzadziej), *Hydrocharis, Cicuta virosa, Caltha, Myosotis, Alisma, Villarsia, Sagittaria* i mnóstwo *Lemna minor*. W północnym wreszcie kącie zakrywają zwierciadło wody liczne: *Sparganium ramosum, Typha angustifolia, Juncus tabernaemontanus, Glyceria spectabilis et fluitans, Hippuris* i *Ceratophyllum*.

Trzecim jest staw w Stechnikowcach długi na 2 *km*, a wązki, bo największa szerokość nie przekracza 300 *m*. Wody jego prawie zupełnie czyste. Tylko przy lewym brzegu widać skąpo rosnące *Glyceria spectabilis, Hippuris* i *Hottonia palustris*. Dno tego stawu składają: wapień, piasek w małej ilości i przeważający gliniasty namuł.

Czwartym i ostatnim na tym potoku jest maleńki stawek w Szlachcińcach, o dnie namulistem, błotnem, bez śladu piasku. Zwierciadło tylko na małej przestrzeni koło śluzy wolne, zresztą

---

[1]) R. Gutwiński. Staw tarnopolski. (Topografia, fauna i flora z szczególniejszem uwzględnieniem glonów). Stron. 66—78.

zarosłe wzdłuż brzegów r o g o ż ą (*Typha angustifolia*), *Glyceria*, oraz t r z c i n ą *(Phragmites)*, a przy brzegu prawym rozrzuconemi kępami *Acorus Calamus* i *Glyceria spectabilis*. Środkiem po powierzchni pływają: *Nymphaea alba, Nuphar luteum, Myriophyllum* i wystrzelają *Sagittaria*, oraz *A. plantago*, stwierdzając nadzwyczajną płytkość stawu, a do spokojnych zatok schroniły się: *Villarsia* wraz z j a s k r e m w o d n y m.

Gniezna, zwana w górnym swym biegu Gniłą, tworzy szereg stawków i większych stawów, a mianowicie: w Kapuścińcach, Hłuboczku małym, Tarasówce, Bazarzyńcach, Zbarażu, Czernichowcach, Ochrymowcach, Czerniłowie mazowieckim, Romanówce i Krowince. Nadto jest jeszcze kilka maleńkich stawków, a raczej sadzawek w naszej okolicy, jak: w Stryjówce, Konstantynówce, dwa w Magdalówce, w Boryczówce, w Iwanówce, znanej z hodowli tytoniu, trzy maleńkie i czwarty duży przy młynie na drodze do Chorostkowa, w Konopkówce, Ładyczynie, Nastasowie, w Chodaczkowie wielkim — trzy.....

Stawy w Hłuboczku małym, Tarasówce, Bazarzyńcach i Zbarażu tworzą jeden łańcuch. Dno ich przeważnie muliste, roślinność jednakowa, mniej lub więcej taka sama, jak na stawach poprzednio opisanych. Łączą się też one z długim a stosunkowo wązkim stawem w Czernichowcach, który prócz znaczniejszych rozmiarów niczem nie różni się od nich.

Odrębny całkiem charakter ma druga połowa okolicy Tarnopola, t. j. południowa, o granicy górnej: Horodyszcze (na pł. od Denysowa), Kalasantówka, Berezowica, Krasówka i Chodaczków mały.

Jary tu z wyjątkiem jarów Gniezny, Seretu i Strypy znacznie płytsze, więcej od siebie oddalone, — wzniesienia przeważnie mniejsze i mniej liczne, a przez to teren łagodniej falisty. Lasy zajęły tutaj przestrzeń, objętą widłami Seretu i Gniezny, podnosząc malowniczość okolicy Czartoryi, Strusowa, Łoszniowa, Słobódki, Krowinki i Trembowli, i wyróżniając takową na tle reszty otoczenia bezleśnego, z wyraźnem piętnem stepu o szerokim horyzoncie! Tu też Seret i Gniezna ściśnięte w jarach o bardziej stromych brzegach nie rozszerzają swych koryt w stawy, tak że jedynym na nich stawem, w tej części okolicy, jest staw w Krowince, utworzony przez Gnieznę. Staw to nie wielki wprawdzie, lecz za to bardzo pięknie położony, zwłaszcza jeżeli się go ogląda z brzegu „Wielkiego lasu“, wznoszącego się na zachodniej stronie gościńca, wiodącego z Tarnopola do Trembowli. Część północna stawu wsuwa się w kierunku zd.-pł. w lasy i jest zarosła r o g o ż ą (*Typha angustifolia*) i t a t a r a k i e m (*Acorus Calamus*). Brzeg wd. podpasany r o g o ż ą, tworzącą jeszcze przy śluzie na stronie pd.

kępy, obrzeżone Glyceria. W środku pod zwierciadłem czystem żyją: *Ceratophyllum, Myriophyllum, Potamogeton natans, crispus, Lemna polyrrhiza, trisulca,* a *Nuphar luteum* i *Ranunculus aquatilis* pływają pomiędzy kępami przybrzeżnej rogoży (*Typha*). Dno jest namuliste ze żwirem, utworzonym z trembowelskiego kamienia. Wogóle prócz stawu w Bohatkowcach, który na początku opisałem, i co dopiero wzmiankowanego stawu w Krowince, niema w tej części okolicy żadnych większych stawów, a tylko są tu nieliczne stawki, które powyżej po stawach na Gnieznie wymieniłem, tak małe, że z nich jedynie staw za Iwanówką wśród pól przy drodze do Chorostkowa jeszcze zasługuje na wzmiankę. Staw to mocno zarosły. Przeważają w nim rogoże (*Typha angustifolia, latifolia*), mniej już trzciny (*Phragmites communis*), a nadto *Oenanthe fistulosa, Alisma plantago, Juncus, Chara, Zanichellia, Lemna minor, polyrrhiza, trisulca,* i *Ceratophyllum.* Osuszone gliniasto-namuliste pobrzeże stawu lśni się od spiętrzonych w olbrzymie masy, zielonych, kulistych plech groniank i (*Botrydium granulatum*).

Obok lasów, skupionych w jednym pasie, obrzeżonym dwoma rzekami, i braku stawów niepomiernie wyróżniają tę część okolicy od części jej północnej stepy. Ciągną się one szeroko na zachód od Seretu aż ku Strypie. Stepy te przed laty 40, według opowiadań tamtejszych wieśniaków, składały się z rozległych pastwisk i sianożęci, gubiących się aż gdzieś w dali w zbożowych łanach. Sianożęci pokrywała bujna roślinność, a urozmaicały licznie rozsiane jeziorka, zarosłe trzciną, sitowiem, tatarakiem, przystrojone łączeniem (*Butomus*) i ożywione wodnem ptactwem, szukającem schronienia i żeru w bujnych oczeretach, karasiami, płazami i licznymi bardzo ślimakami. Wówczas to wypasano po stepie stada wołów i robiono dla nich tu i owdzie czworobocznie okopane obory, przy których wznoszono ze słomy budy na kształt stożków. Dziś prawie do szczętu zamieniono step w pola orne, zwłaszcza w części zwanej stepem Pantalichy, tak że tylko mniejszych rozmiarów i z natury wilgotniejsze części pokrywa bujna sianożęć. Tu też zachowały się owe stepowe jeziorka i schronił się stary duch stepowy, by świadczyć o dawnej wspaniałości oryginalnego, roślinnego i zwierzęcego świata. Najrozleglejszym jeszcze jest step w okolicy Ziarówki, t. j. „step bohatkowiecki“. Zresztą cecha pierwotnego stepu zatarła się pod wpływem pracowitej ręki człowieka, która rok rocznie posuwa pług w środek łąk i naturalnych pastwisk i osusza nawet pozostałe mokrzejsze sianożęci licznymi rowami. Jeziorka zanikają powoli, a roślinność pierwotna, nie mogąc sprostać w walce o byt, ustępuje miejsca nowej, i tak zatraca się dawna oryginalna rozmaitość.

Ciekawe ze wszech miar owe stepy zwiedzałem dwukrotnie, a mianowicie w dniach 5 i 6 września 1891 r. i 20 lipca 1892 r. Wabiły mię bowiem owe prastare jeziorka, kryjące w swem łonie prześliczną i bogatą florę glonów a przeważnie wielokształtne desmidya. O ile jednak plon pierwszych wycieczek był bogatym, o tyle w r. 1892 — skutkiem posuchy czerwcowej i lipcowej — skąpym. Jeziorka bowiem wyschły tak, że po kępach traw i mchów dojść można było do samego środka, zapadając powyżej kolan w występującą dopiero pod nogami wodę. Największe nawet jeziora w Halbertówce znalazłem był w takim stanie. Wszędzie też gnijące na powietrzu *Characeae* i ślimaki napełniały owe jeziorka wstrętną wonią siarkowodoru.

Wogóle — zwiedzający po raz pierwszy te obszary ziemi, odgaduje istnienie dawnego stepu tylko po bardzo rozrzuconych nielicznych osadach, odosobnionych futorach i karczmach, w otwartem polu stojących, po braku drzew i wspomnianych jeziorkach pośród trawiastych obszarów. Niedługo jednak i te szczątki zaszumią złotem zbożem, jeziorka wyschną, zniknie ślad dawnego stepu i zaginie bogata flora, a tylko to, co teraz jeszcze uda nam się pochwycić, przechowa tradycyę bogatej, charakterystycznej fauny i flory stepowej. Że zaś glonów nikt dotąd tutaj nie zbierał, przeto z całym pietyzmem brnąłem po nie w głąb jezior, nie dając się odstraszyć usuwającej się pod nogami grzęzkiej ziemi.

Co się tyczy stosunków klimatycznych naszej okolicy, to dał nam dokładny ich obraz przyjaciel mój Władysław Satke w pracy „Klimat Tarnopola według 24-letnich spostrzeżeń“ [1]), dla tego też ograniczę się tutaj tylko do wyjęcia ogólnych danych:

Średnia ciepłota roczna Tarnopola wynosi + 6·82°C.

Średnia zimy — 4·54° C. wiosny + 6·68 °C, lata + 17·81° C, a jesieni + 7·34° C.

Najwyższe maximum obserwowane wynosi + 35·4°C, a najniższe minimum — 33·8°C.

Przeważającymi wiatrami są: *SE* w półroczu zimowem, a *W* i *WN* w półroczu letniem.

Średnia wilgotność roczna wynosi 82·4%, t. j. o 6·7% wyższa niż we Lwowie; średnia zimy 92·7%, wiosny 78·8%, lata 73·4%, a jesieni 84·1%.

Średnia roczna opadu wynosi 573 mm, a wszystkie maxima opadów przypadają głównie na lipiec, lecz są to tylko burze lub krótkotrwałe ulewy.

---

[1]) I. Rocznik Kółka naukowego tarnopolskiego za rok 1892. W Tarnopolu 1892, p. 79—99.

Wogóle rzecz biorąc, tak określa się klimat Tarnopola, a więc i jego okolicy:

1. Zima mroźna, obejmująca zwykle grudzień, styczeń, luty i marzec, a często listopad. Mimo znacznej wilgotności opad jest bardzo mały i nieliczny; wiatry przeważnie południowo wschodnie.

2. Wiosna bardzo krótka, ograniczająca się jedynie do kwietnia i połowy maja; w drugiej połowie panują często letnie już upały. W tym czasie wzmagają się ciepłota i opady szybko, a stan zachmurzenia obniża się coraz bardziej.

3. Lato gorące z częstymi opadami i burzami. Ciepłota dochodzi do maximum; stan zachmurzenia i wilgotność zaś wykazują minima. Wiatry przeważnie zachodnie i północno-zachodnie.

4. Jesień w pierwszym miesiącu pogodna, sucha, ciepła, z bardzo rzadkimi opadami. W październiku i listopadzie zaś stan zachmurzenia dochodzi swego maximum, podczas gdy opady maleją, a ciepłota się obniża.

W porównaniu z Krakowem i Lwowem jest Tarnopol w zimie mroźniejszy, a w lecie cieplejszy, a pod względem opadu znacznie suchszy niż tamte obie stacye.

II. Ogólny pogląd na glony okolic Tarnopola.

W r. 1881 spędzałem wakacye letnie w Zbarażu i zebrałem tam, a następnie w r. 1884 ogłosiłem drukiem w pierwszej swej rozprawce o glonach p. t. „Materyały do flory wodorostów Galicyi“ [1]) następujące gatunki: *Stigeoclonium tenue* Kuetz., *Cladophora glomerata* Kuetz., *Vaucheria geminata* DC., *Botrydium granulatum* Grev., *Eudorina elegans* Ehrb., *Gonium pectorale* Müll., *Pediastrum pertusum* Kuetz. a) *genuinum* Kirch. c) *clathratum* A. Br. f) *brachylobum* A. Br., *Pediastrum Ehrenbergii* A. Br. b) *ercisum* Rabenh., *Scenedesmus acutus* Meyen., *Protococcus viridis* Ag., *Tetraëdron* (*Polyedrium*) *trigonum* Naeg., *Aphanocapsa* (*Porphyridium*) *cruenta* (Ag., Naeg.) Gutw., *Closterium turgidum* Ehrenb., *Cosmarium Meneghinii* Bréb. a) *genuinum* Rabh. b. *angulosum* Rabh., c) *concinnum* Rabenh., *Pleurosigma attenuatum* (Kuetz.) W. Sm., *Cymbella gastroides* Kuetz., *Gomphonema olivaceum* Ehrenb., *Nitzschia communis* Rabenh., *Suriraya* (*Surirella*) *ovata* Kuetz. b) *ovalis*

---

[1]) Sprawozdanie Komisyi fizyograficznej Akademii Umiejętności T. XVIII. Kraków 1884.

Bréb., *Cymatopleura Solea* Bréb., *Diatoma vulgare* Bory. *Meridion circulare* Ag., *Synedra Ulna* Ehrenb., *Epithemia turgida* Kuetz. a) *genuina* Grun., *Melosira varians* Ag., *Nostoc lichenoides* Vauch., *Anabaena flos aquae* Kuetz. b) *circinalis* Rabenh., *Cylindrospermum macrospermum* Kuetz. i *Oscillatoria* (*Oscillaria*) *Frölichii* Kuetz.

Że zaś nikt potem nie zajmował się badaniem glonów w tej części Galicyi, przeto tylko te 29 gatunków znaliśmy do r. 1892 z okolic Tarnopola. W tymże roku ogłosiłem drukiem [1]) 117 gatunków glonów, które odkryłem w tarnopolskim stawie. Że jednak w liczbie tej znajduje się 10 gatunków podanych już ze Zbaraża, przeto ogólna liczba glonów poznanych dotąd w okolicy Tarnopola wynosiła 136 gatunków.

Badania systematyczne w tej okolicy rozpocząłem w r. 1890. Przez wrzesień i październik 1890 r. i w ciągu r. 1891 i 1892 zwiedziłem okolicę naszą w zakresie dwóch ćwiartek mapy sztabu generalnego (Col. XXXIII. Zone 7, 8) i zebrałem bogate materyały, które opracowane w pracowni gabinetu historyi naturalnej c. k. gimnazyum w Tarnopolu, a częścią już w Podgórzu dzięki wypożyczeniu mnie mikroskopu przez Profesora Dra J. Rostafińskiego, posłużyły do napisania niniejszej flory. Pochodzą one z następujących miejscowości: Worobijówka, Seredyńce, Isypowce, Nosowce, Neterpińce, Pleskowce, Czernichów, Hładki, Iwaczów górny, Szlachcińce, Stechnikowce, Dubowce, Dobrowody, Jezierna, Hłuboczek wielki, Czystyłów, Proniatyn, Kutkowce, Tarnopol, Berezowica, Bucniów, Łuka wielka, Ładyczyn, Zastawki, Zazdrość, Bohatkowce, Ziarówka, Ludwikówka, Koniuchy, Rakowiec, Sosnów, Strusów, Krowinka, Boryczówka, Wygoda, Iwanówka, Zastawki, Baworówka, Halbertówka, Pantalicha, Sałasze, Bernadówka, Czernichowce, Zbaraż, Lazarzyńce i Tarasówka, a grupują się około oddzielnych rzędów w następujący sposób:

---

[1]) Gutwiński, Staw tarnopolski, (Topografia, fauna i flora z szczególniejszem uwzględnieniem glonów). I. Rocznik Kółka naukowego tarnopolskiego za r. 1892. W Tarnopolu 1892.

Ordo	Genera	Species	Species et Varietates
1. Florideae . . .	0	0	0
2. Melanophyceae . .	0	0	0
3. Confervoideae . .	17	39	45
4. Siphoneae . . .	2	3	3
5. Protococcoideae . .	28	61	81
6. Conjugatae . . .	18	173+1	212
7. Bacillariaceae . .	35	226	332
8. Schizosporeae . .	22	52	62
Razem . .	122	554+1	735

W porównaniu z florą glonów okolic Lwowa, oraz krajów, w których glony zupełnie opracowano. przedstawia się flora okolic Tarnopola, jak następuje:

Ordo	Numerus specierum				
	Ager Tarnopoliensis	Ager Leopoliensis (Gutwiński)	Silesia (Kirchner)	Bohemia (Hansgirg et Studniczka)	Germania (Rabenhorst)
Florideae . . .	0	0	11	11	17
Melanophyceae .	0	1	2	5	1
Confervoideae .	39	44	85	133	181
Siphoneae . .	3	4	6	8	15
Protococcoideae .	61	71	87	122	183
Conjugatae . .	173+1	274	225	244	391
Bacillarieae . .	226	213	195	187	375
Phycophyceae .	52	52	183	414	525
Razem . .	554+1	659	794	1124	1688

W zestawieniu tem uderza nas przedewszystkiem ubóstwo Conjugatów a bogactwo Okrzemek (*Bacillariae*) w porównaniu z florą okolic Lwowa. Zjawisko to tłomaczy się tem. że teren okolicy Tarnopola mniej sprzyja rozwojowi Desmidyów niż teren Lwowa. gdzie każdy staw żywi te różnokształtne, piękne roślinki, podczas gdy w okolicach Tarnopola stawy obfitują

w Okrzemki (co przemawia za bardziej wapienną ich wodą), a Desmidye (pomijając gatunki najpospolitsze) wegetują przeważnie w jeziorkach stepowych i mokrych łąkach w południowej połaci naszego terenu, który właściwie okolicą Trembowli nazwaćby należało.

Zbadanie przestrzeni, prawie 1414·58 km^2 mającej, umożliwiła mi przedewszystkiem Komisya fizyograficzna Akademii Um., z której ramienia podejmowałem te badania. Wiele jednak poparcia doznałem w czasie kilkudniowych wycieczek od: pp. Maniewskich, właścicieli Bajkowiec, p. Ostrowskiego w Rakowcu, OO. Bernardynów w Zbarażu, ks. kan. Skrzyszowskiego i pp. Okońskich w Strusowie. Wszyscy nietylko ułatwili mi wycieczki w okolicy całkiem nieznanej, lecz nadto podejmowali prawdziwie po staropolsku, za co dziękuję Im najserdeczniej.

Nie mniej uważam za obowiązek wyrazić podziękowanie p. Haakowi, dzierżawcy stawu i młyna w Bohatkowcach, za uprzejme oddanie mi łódki wraz z wioślarzem do dyspozycyi, oraz Adamowi Okońskiemu, memu b. uczniowi z gimn. Franciszka Józefa we Lwowie, który w wycieczkach w Strusowczyźnie czynny brał udział i nie jednę próbkę ze środka stepowych jezior własnoręcznie wydobył.

Pisałem w Podgórzu 27. XII. 1893.

III. Część systematyczna.

Class. **Chlorophyceae** (Kuetz. [1845] ex parte) Wittr.

Ordo Confervoideae (Ag. [1817]) Falk.

Fam. **Coleochaetaceae** (Naeg. [1847]) Pringsh. [1860].

I. Gen. **Coleochaete** Bréb. [1844].

1. *C pulvinata* A. Braun., De-Toni Syll. V. I., pag. 7.
   Tarasówka — staw.
2. *C. orbicularis* Pringsh., De-Toni l. c. pag. 8, 9.
   Bagno zarosłe *Hippuris* po stawie w Nosowcach, jezioro „Dejowe“ opodal Baworówki („Komisarzówki“).
3. *C. scutata* Bréb. Pringsh. Jahrb. II, Tab. I, fig. 4 et Tab. III, f. 3, 4; De-Toni l. c. pag. 9.
   Jezioro „Tymczycha“ — Sosnów, jezioro „Dejowe“ opodal Baworówki („Komisarzówki“), i na liściach *Hypnum* w jeziorku bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.
4. *C. irregularis* Pringsh. Jahrb. II. Tab. I, fig. 6, De-Toni l. c.

Jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości, jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; staw w polach za Iwanówką.

Fam. **Oedogoniaceae** (De-Bary) Wittr.

I. Gen. **Bulbochaete** Ag. [1817].

1. *B. quadrata* Wittr. Gotl. och Oel. pag. 19. Tab. I, f. 3.
cell. veg. crass. = 21 μ
„ „ altit. = 35 μ
oogon. long. = 41 μ — 44 μ = lat.
nannandr. long. = 25 μ, lat. = 9—11·5 μ.
Jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki 6. IX. 1891.
2. *B. angulosa* Wittr. et Lund. Nordst. Zeal. Tab. I, f. 6—8.
cell. veg. crass. = 22 μ
„ „ altit = 39 μ
oogon. long. = 39 25 μ = crass.
Jeziorko „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki 6. IX. 1891.
3. *B. rectangularis* Wittr. Prodr. pag. 55. Tab. I, f. 22—24.
γ. *tenuis* Wittr. l. c.
crass. oogon. = 23 μ, altit. = 41 μ.
Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki 6. IX. 1891.

II. Gen. **Oedogonium** Link. [1820].

1. *Oe. cryptoporum* Wittr. Prodr. Oed. pag. 6.
var. *vulgare* Wittr. l. c., pag. 7. De-Toni Syll. V. I, pag. 33.
cell. veg. crass. = 7 μ—9 μ, long. = 28 μ—29 μ.
oogon. „ = 23 μ „ „ = 25 μ
oospor. „ = 22 μ „ „ = 18 μ
Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki 6. IX. 1891.
var. *subdepressum* Wittr., De-Toni l. c.
oogon. crass. = 21 μ—25 μ—26 μ
„ long. = 28 μ—30 μ
oospor. crass. = 20 μ—24 μ—25 μ
„ long. = 21 μ
Razem z var. *vulgare* 6. IX. 1891.
2. *Oe. crispum* (Hass) Wittr., Hansg. Prodr. pag. 42.
cell. veg. crass. = 16 μ— 18 μ, long. = 39 μ
oogon. „ = 41 μ „ „ = 44 μ
anther. „ = 5 μ— 6 μ, „ = 14 μ—16 μ
Moczary na lewym brzegu stawu — Tarnopol, 22. VI. 1892.

3. *Oe. Vaucheri* (Le Cl.) A. Br., De-Toni Syll. V. I, p. 41.
cell. veg. crass. = 18 μ—18 μ—23 μ
„ „ long. = 48 μ—53 μ—56 μ—64 μ—69 μ
oogon. cras. = 51 μ, long. = 55 μ—58 μ
oosp. „ = 46 μ, „ = 46 μ
antherid. cras. = 14 μ—18 μ, alt. = 5 μ
Bagno zarosłe *Hippuris* po stawie w Nosowcach, 22. VII. 1891, Worobijówka — staw; 22. VII. 1891.

4. *Oe. upsaliense* Wittr. Prodr. Oed. pag. 14, fig. 4.
cell. veg. crass. = 14 μ—16 μ—25 μ, long. = 69 μ—104 μ
oogon. „ = 51 μ „ „ = 81 μ— 92 μ
oospor. „ = 44 μ—46 μ „ „ = 62 μ— 76 μ
anther. crass. = 25 μ; altitud. = 7 μ—9 μ.
Razem z poprzednim gatunkiem. 22. VII. 1891.

5. *Oe. pachydermum* Wittr. et Lund. *forma* Tab. nost. II, fig. 1.
cell. veg. crass. = 16 μ, long. = 74 μ—92 μ
oogon. „ = 44 μ, „ = 80·5 μ
oospor. „ = 39 μ, „ = 57·5 μ
anther. „ = 15 μ—16 μ, „ = 7 μ—9 μ
anther. 2—6-cellular.
Razem z *Oe. Vaucheri* i *Oe. upsaliense*, 22. VII. 1891.

6. *Oe. Cleveanum* Wittr., Kirch. Algfl. pag. 56.
cell. veg. crass. = 22·4 μ;
oogon. „ = 28 μ;
oosp. „ = 43 μ;
Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki, 21. VII. 1892.

7. *Oe. crassum* Wittr. Gotl. o. Oel. Tab. I, fig. 6, Prodr. Oedog. pag. 43.
cell. veg. crass. = 32 μ, long. = 141 μ—144 μ.
oogon. crass. = 64 μ—70 μ
„ long. = 101 μ—88 μ
oospor. crass. = 61 μ—64 μ
„ long. = 88 μ—82 μ.
Jeziora w Halbertówce.

8. *Oe. crenulatum* Wittr. in Nordst. et Wittr. Oedog. Ital. Tyrol. pag. 49, Tab. XIII, fig. 25—27.
cell. veg. crass. = 6·9 μ, long. = 14 μ—16 μ—21 μ—23 μ
oogon. „ = 21 μ, „ = 25 μ
oosp. „ = 18 μ, „ = 16 μ.
Bagno zarosłe *Hippuris* po stawie w Nosowcach 22. VII. 1891.

Fam. **Cylindrocapsaceae.** Wille [1884].

I. Gen. **Cylindrocapsa** Reinsch [1867].

1. *C. involuta* Reinsch. Algfl. v. Fr. pag. 66, Tab. VI, fig. 1.
Jeziora w Halbertówce.
2. *C. geminella* Wolle. De-Toni Syll. V. I, pag. 93.
Jezioro pod Sałaszami.
var. *minor* Hansg. Prodr. pag. 224, f. 122.
cell. crass. = 16 μ; crass. filam. = 21 μ.
Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

Fam. **Sphaeropleaceae** (Kuetz. [1849]) Cohn [1855].

I. Gen. **Sphaeroplea** Ag. [1824].

1. *S. annulina* (Roth.) Ag., De-Toni Syll. V. I. pag. 95.
crass. cell. veg. = 43 μ.
Seret pod Olchą koło toru kolejowego.

Fam. **Ulvaceae** (Lamour [1813]) Rabenh. [1868].

I. Gen. **Schizomeris** Kuetz. [1843].

1. *Sch. Leibleinii* Kuetz., De-Toni Syll. V. I. pag. 140.
crass. filam. = 76 μ — 83 μ; diam. cell. = 23 μ.
Pomiędzy *Oedogon.* spec.? na *Ceratophyllum verticillatum* w pojedyńczych nitkach, Bohatkowce — staw na Strypie.

Fam. **Ulotrichiaceae** (Kuetz. [1843]) Borzi em. [1883].

Subfam. **Ulotricheae** (Rabenh. [1868]) Borzi [1883].

I. Gen. **Hormiscia** Fries [1835].

1. *H. subtilis* (Kuetz.) De-Toni Sylloge V. I. pag. 159.
(*Ulothrix subtilis* Kuetz).
var. *tenerrima* (Kuetz.) Kirch. Alg. pag. 77.
crass. filam. = 10 μ.
Szlachcińce — prawy brzeg rzeki przy młynie.
2. *H. flaccida* (Kuetz.) Lagerh., De-Toni l. c. pag. 161.
Gay Recherch. Tab. XI. fig. 101—102.
Tarnopol — moczarowaty lewy brzeg stawu, Isypowce — źródełko i bagienko przy stawie; strumyczek, płynący z jaru leśnego, pod mostem na drodze z Krowinki do Trembowli.

3. *II. zonata* (Web. et Mohr.) Aresch., De Toni l. c. pag. 163. (*Ulothrix zonata* Kuetz.).

Jezierna — dołki przy stawie; jezioro „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“); za Iwanówką — źródełko na początku stawu w polach.

var. *rigidula* (Kuetz.) Hansg. Prodr. pag. 58. (= *Ulothrix rigidula* Kuetz.)

Krowinka — na palach, wspierających śluzę i koła młyna.

II. Gen. **Hormospora** Bréb. [1840].

1. *H. irregularis* Wille, Norges. Tab. III. f. 41—42.

Tubul. mucos. cras. = 29 μ.
cell. veg. „ = 11·5 μ, long. = 5 μ — 7 μ.

Jezioro „Sine“ wśród pól przynależnych do Ludwikówki.

Subfam. **Chaetophoreae** (Harv. [1841]) Hass. [1845].

I. Gen. **Aphanochaete** Berth. [1878].

1. *A. globosa* (Nordst.) Wolle, De Toni Syll. pag. 180. (= *Herposteiron globosum* Nordst. Sandv. pag. 23. Tab. II, fig. 22).

diamet. cell. = 14 μ.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki na *Cladophora* spec? 6. IX. 1891.

II. Gen. **Herposteiron** Näg. [1849].

1. *H. confervicolum* Naeg. [= *H. repens* (A. Br.) Witt.] De-Toni Sylloge Vol. I. pag. 181.

Nosowce — bagno po stawie; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością po prawej stronie drogi do Zazdrości; jeziora w Halbertówce; Czernichowce — staw, na *Riccia fluitans*.

III. Gen **Chaetophora** Schrank. [1789].

1. *Ch. pisiformis* (Roth) Ag., De-Toni l. c. pag. 182.

Zatoki po starem łożysku Seretu pod Olchą — na liściach i łodygach roślin wodnych (abundat).

IV. Gen. **Stigeoclonium** Kuetz. [1843].

1. *S. variabile* Naeg., Gay Recher. Tab. VIII, fig. 68.

Worobijówka — źródło przy młynie, Jezierna — dołki przy stawie zarosłe *Chara* (cum hypnocystis a clar. Gay in Recher. Tab. VII. fig. 54 delineatis; die 20. VII. 1891).

2. *S. tenue* (Ag.) Rabenh., De-Toni Sylloge Vol. I. pag. 197.
var. *genuinum* (Kuetz.) Kirch., De-Toni l. c.
crass. filam. = 7 μ.
Jezierna — staw; źródełko na początku stawu w polach za Iwanówką; Zbaraż — koło studzien.
var. *irregulare* (Kuetz.) Rabenh., De-Toni l. c.
Jezioro pod Sałaszami; źródełko przy stawie w Isypowcach.
var. *gracile* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 198.
Za stawem od strony Worobijówki.
3. *S. flagelliferum* Kuetz., Hansg. Prodr. pag. 68. De-Toni l. c. pag. 200.
crass. filamen. = 18 μ; long. cell. = 25 μ.— 55 μ.
Nosowce-– bagno po stawie, zarosłe *Hippuris*.

Subfam. **Conferveae** (Bonnem. [1822]) Lagerh. [1887].

I. Gen. **Conferva** L. [1737].

1. *C. bombycina* (Ag.) Lagerh., De-Toni Sylloge Vol. I. pag. 216.
crass. filam. = 14·4 μ, 11·5 μ, 6·4 μ.
long. cell. = 26·4 μ, 32·2 μ —
Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu i źródło pod lasem Kutkowieckim; rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną między Białą a Czystyłowem; Bazarzyńce — staw; Tarasówka — staw; Bohatkowce — staw; Worobijówka— źródło przy młynie; Isypowce— źródło koło stawu; Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa; jeziora: między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości, pod Sałaszami, w Halbertówce (*cum hypnocystis* a cl. Gay in Rech. Pl. IV. delineatis; die 21. VII. 1892). — Strumyczek, płynący z jaru leśnego popod most na gościńcu z Krowinki do Trembowli; — dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; Rakowiec „Tudynka“ [1]), Sosnów — jezioro „Tymczycha“.
var. *elongata* Rabenh., De-Toni l. c.
crass. filam. = 11·5 μ; long. cell. = 81 μ.
Dubowce — staw.
2. *C. rigida* Reinsch. Algfl. pag. 226. Tab. XIII, fig. 5.
crass. filam. = 25 μ — 25 μ — 27 μ — 27 μ — 27 μ.
long. cell. = 67 μ — 88 μ — 62 μ — 110 μ — 119 μ.
Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

[1]) Na mapie jen. szt. zaznaczone Studynka.

3. *C. tenerrima* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 218.
Dołki wśród mokrej łąki przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

II. Gen. **Microspora** Thur. [1850].

1. *M. vulgaris* Rabenh., De-Toni l. c. pag. 226.
crass. filamen. = 12·8 μ.; long. cell. = 48 μ.
Tarnopol— źródło pod lasem Kutkowieckim.
2. *M. punctalis* (Dillw.) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 230.
crass. fil. = 6·4 μ; long. cell. = 12·8 μ— 25·6 μ.
Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na północ od młyna.

Fam. **Chroolepidaceae** (Rabenh. [1868]) Borzi [1883].

I. Gen. **Trentepohlia** Mart. [1817].

1. *T. umbrina* (Kuetz.) Born., De-Toni Syll. V. I, pag. 242.
Wielki las (rewir Szlachcińce) koło Tarnopola na wierzbach, Boryczówka — wierzby na brzegach rzeki .....

II. Gen. **Microthamnion** Naeg. [1849].

1. *M. Kuetzingianum* Naeg., De-Toni l. c. pag. 257.
Tarnopol — moczarowaty lewy brzeg stawu; jezioro pod Sałaszami.

Fam. **Cladophoraceae** (Hass. [1845]) Wittr. [1876] char. emend.

I. Gen. **Cladophora** Kuetz. [1843].

1. *C. fracta* (Dillw.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 288.
crass. cell. ramor. superior. = 74 μ— 76 μ.
" " " inferior. = 55 μ— 55 μ.
long. cell. " = 189 μ— 241 μ
crass. cell. ramulor. = 41 μ; long. = 322 μ.
Worobijówka— staw; Tarnopol— staw; Stechnikowce— staw; jeziorko bez nazwy między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości.
Forma *subsimplex* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 289.
Krowinka — przy śluzie młyna.
Forma *gracilis* Kuetz., De-Toni l. c.
crass. cell. 54 μ.
Krowinka — staw.

2. *C. glomerata* (L.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 295.
Seret pod Olchą koło toru kolejowego; Seredyńce — staw, Isypowce — staw, Iwaczów górny — staw, Szlachcińce — na śluzach młyna; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu, Zbaraż — rowy, staw, rzeka.
3. *C. declinata* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 297.
var. *fluitans* (Kuetz.) Hansg. Prodr. pag. 84, Nr. 115. (= *Cladophora fluitans* Kuetz.).
Seret pod Olchą koło toru kolejowego.

Ordo Siphoneae Grev. [1830].

Fam. **Vaucheriaceae** (Gray [1821]). Dumort. [1822].

I. Gen. **Vaucheria** DC. [1803].

1. *V. sessilis* (Vauch.) DC., De-Toni Sylloge Vol. I, pag. 398.
Bucniów — rowy za młynem koło łazienki, Tarasówka, źródło przy młynie nad brzegiem rzeki, Boryczówka — na śluzie młyna, Rakowiec „Tudynka“, Iwaczów górny — staw, Dubowce — staw. Jeziorko bez nazwy między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości.
2. *V. geminata* DC.
Zbaraż — role, ogrody.

Fam. **Hydrogastraceae** (Endl. [1843]). Rabenh. [1868].

I. Gen. **Botrydium Wallr.** [1815].

1. *B. granulatum* (L.) Grev., Rostaf. et Wor. Ueb. Botr. Tab. I, fig. 1–8, Rostaf. Histor. wyd. korzonkor. Tab. X, f. 1.
Tarnopol — droga koło stawu po lewej stronie toru kolejowego, wiodącego do Lwowa; wyschłe kałuże czarnoziemu na drodze, wiodącej do Bucniowa z gościńca krajowego; brzegi stawu w Bohatkowcach przed „lasem wielkim“; — oschłe dno stawu w polach za Iwanówką (tu w olbrzymich masach!) — Zbaraż — osychające brzegi stawu.

Ordo Protococcoideae (Menegh. [1838]) Kuetz. [1878] em.

Fam. **Volvocaceae** (Cohn. [1856]) Kirch. [1878].

I. Gen. **Volvox** (L. 1758) Ehrenb. [1830].

1. *V. aureus* Ehrenb., Hansg. Prodr. pag. 101. De-Toni. Sylloge Vol. I, pag. 536.
Bohatkowce — staw na Strypie. Gatunek rzadki, znany dotychczas tylko z Niemiec, Wielkiej

Brytanii, Czech, Rosyi, Szwecyi, Syberyi, Ameryki; — w Galicyi odszukany po raz pierwszy przez Raciborskiego w Prokocimie; (Cfr. Racib. Materyały do flory glonów Polski pag. 8).

II. Gen. **Eudorina** Ehrenb. [1831].

1. *E. elegans* Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 537.
Zbaraż — stawy. — Jeziora: pod Ładyczynem, pod Sałaszami i opodal Ziarówki na „stepie bohatkowieckim“.

III. Gen. **Pandorina** Bory [1824].

1. *Morum* (Muell?) Bory., De-Toni l. c. pag. 539.
Gatunek nader pospolity! — Jeziora: „Tymczycha“ Sosnów; pod Sałaszami; opodal Ziarówki na „stepie bohatkowieckim“; „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“); „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki. Stawy: Dubowce, Stechnikowce. Tarnopol, Jezierna, Bohatkowce, Czernichowce, Zbaraż, Bazarzyńce, Tarasówka. Pleskowce — bagno wśród pól.

IV. Gen. **Gonium** Muell. [1773].

1. *G. pectorale* Muell., De-Toni l. c. pag. 541.
Sosnów — jezioro „Tymczycha“; Rakowiec — „Tudynka“. — Zbaraż — stawy.

V. Gen. **Spondylomorum** Ehrenb. [1848]

1. *S. quaternarium* Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 543.
Bohatkowce — staw na Strypie. Nader rzadki gatunek, znany dotąd tylko z Niemiec, Szwajcaryi i okolicy Ischl w Austryi górnej!

VI. Gen. **Chlamydomonas** Ehrenb. [1833].

1. *C. Pulvisculus* (Mueller) Ehrenb., De-Toni l. c. 549.
Sosnów — jezioro „Tymczycha“.

2. *C. alata* Cohn., Kirchn. Alg. pag. 92, Nr. 104.
Jezierna — staw; Bohatkowce — staw.

VII. Gen. **Haematococcus** Ag. [1828].

1. *H. lacustris* (Girod.) Rostaf. Sur l'Haemat. 1875, pag. 139. (=*Sphaerella lacustris* (Girod.) Wittr.), De-Toni l. c. p. 552.
Sosnów — jezioro „Tymczycha“.

Fam. **Palmellaceae** (Decaisne [1842]) Naeg. [1847] em.

Subfam. **Coenobieae** Falkenb. [1882].

I. Gen. **Hydrodictyon** Roth. [1800].

1. *Hyd. reticulatum* (L.) Lagerh. Bidr. Sver. Algfl. pag. 71, De-Toni l. c. pag. 562.
Bohatkowce — staw.

II. Gen. **Scenedesmus** Meyen. [1829].

1. *S. bijugatus* (Turp.) Kuetz. (=*S. obtusus* Meyen), De-Toni l. c. pag. 564.
Tarnopol — staw; Zbaraż — stawy; rów pod mostem kolejowym, pod Podbrzeżną między Białą a Czystyłowem; Jezierna — staw; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; za stawem od strony Worobijówki — Jeziora: „Cyganowe“, Halbertówka, „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki, bez nazwy — opodal Ziarówki na „stepie bohatkowieckim“.
var. *minor* Hansg., De-Toni l. c. pag. 564.
Osychające brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką wielką.
2. *S. denticulatus* Lagerh., De-Toni l. c.
Zatoki po Serecie wśród łąk pod Bucniowem. Stawy: Tarnopol, Jezierna, Bohatkowce. Worobijówka, Czernichowce. Jeziora: opodal Ziarówki na „stepie bohatkowieckim“, „Dejowe“ na wd. blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“). „Cyganowe“, i „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.
Forma. Willd. Obs. Alg. Tab. I, fig. 27—30. Borge Sibir. Flor. pag. 6. Tab I, fig. 1.
Jeziora w Halbertówce.
3. *S. Hystrix* Lagerh., De-Toni l. c. pag. 565.
Tarnopol — staw; Worobijówka — pod śluzą przy młynie. Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką. — 17. VIII. 1890.
4. *S. quadricauda* (Turp.) Bréb., De-Toni l. c. pag. 565.
var. *genuinus* Kirchn. Alg. pag. 98.
Tarnopol — staw i źródło pod lasem Kutkowieckim; rów pod mostem kolejowym opodal Podbrzeżny, między Białą a Czystyłowem; Bucniów — na śluzie młyna; Dobrowody — staw; za Iwanówką — staw: Bazarzyńce — staw; Bohatkowce — staw; Jezierna — staw; Worobijówka — staw i strumyczek; Iwaczów górny — śluza przy młynie; jeziorko

bez nazwy na „stepie bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; „Cyganowe“ jezioro.

var. *horridus* Kirch. l. c., De Toni l. c.

Na śluzie młyna w Bucniowie.

var. *abundans* Kirchn. l. c., De-Toni l. c.

Tarnopol — staw; Jezierna — dołki przy stawie pomiędzy *Chara*.

var. *hyperabundans* Gutw. Vorläuf. Mitth. Sep.-Abdr. Bot. Centr. pag. 2, Nr. 29, 1890, Flora glonów okolic Lwowa 1891, pag. (20). Tab. I, fig. 2, Tab. nost. II, fig. 2.

Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką; za stawem od strony Worobijówki; Jezierna dołki na brzegu stawu między *Chara;* Bohatkowce — staw.

5. *S. obliquus* (Turp.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 566. (=*S. acutus* Meyen).

Czernichów — źródło przy drodze do Hładek i odpływ tegoż; za stawem od strony Worobijówki; jeziorko na „stepie bohatkowieckim“ opodal Ziarówki. Zbaraż—stawy.

var. *dimorphus* (Turp.) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 567.

Tarnopol — staw; rów pod mostem kolejowym opodal Podbrzeżny, między Białą a Czystyłowem; Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką (17. VIII, 1890); Dobrowody — staw; Zbaraż — staw; Rakowiec — „Tudynka“; jezioro „Dejowe“ na wschód blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“); jezioro „Cyganowe“.

6. *S. antennatus* Bréb. in Ralfs. Desm. pag. 222. Tab. XXXV, fig. 27.

Piękny ten gatunek, znaleziony w Galicyi po raz pierwszy przeze mnie w okolicy Lwowa i Śniatyna[1]), rośnie także w Worobijówce — (staw) i w jeziorach na Halbertówce.

III. Gen. **Sorastrum** Kuetz. [1845].

1. *S. spinulosum* Naeg. Einz. Alg. pag. 99. Tab. V, fig. D., De-Toni l. c. pag. 568.

Bohatkowce — staw na Strypie; jeziora: „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki, jez. bez nazwy na „stepie bohatkowieckim“ opodal Ziarówki, jez. bez nazwy między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do ostatniej.

var. *crassispinosum* Hansg. Prodr. pag. 235.

„Cyganowe“ jezioro.

---

[1]) Cfr. Gutwiński. Materyały do flory glonów Galicyi. Cz. III. Kraków, 1892, pag. 9.

2. S. *bidentatum* Reinsch, Algfl. pag. 86. Tab. IV, fig. 1.
Jeziora w Halbertówce.

IV. Gen. **Coelastrum** Naeg. [1849].

1. *C. sphaericum* Naeg. Gatt. einz. pag. 98. Tab. V, fig. C. 1. De-Toni l. c. pag. 570.
Brzegi Seretu w Bucniowie; za stawem od strony Worobijówki; Bohatkowce, Siemikowce — staw; Worobijówka — staw; Seredyńce — staw; Sosnów — jezioro „Tymczycha“.
2. *C. cubicum* Naeg. l. c., De-Toni l. c.
Tarnopol — staw; „Cyganowe“ jezioro na stepach.
3. *C. microporum* Naeg., De-Toni l. c. pag. 571.
Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką (17. VIII, 1890), źródło na brzegu stawu tarnopolskiego pod lasem Kutkowieckim, Dobrowody — staw; Worobijówka — za stawem od strony wioski.

V. Gen. **Pediastrum** (Meyen. [1829]) Racib. [1889] em.

1. *P. integrum* Naeg. Einz. pag. 96. Tab. V. fig. 4, Racib. Przegl. Ped. 1889, pag. 3, De-Toni l. c. pag. 573.
var. *Braunianum* (Grun.) Nordst. Sandv. pag. 8. Tab. I, fig. 6.
forma *longicornis* Racib. l. c. pag. 6. Tab. II, fig. 3.
Stawy: Jezierna i Tarnopol.
2. *P. simplex* Meyen., De-Toni l. c. pag. 574.
forma *echinulata* (Wittr.) Rac. l. c. pag. 9. Tab. II, fig. 10.
Brzegi Seretu w Bucniowie.
3. *P. muticum* Kuetz., Rac. l. c. pag. 10, (=*P. Ehrenbergii* [Corda] A. Br.).
Stawy: Zbaraż, Tarasówka.
b) *brevicorne* Rac. l. c. pag. 11. Tab. II, fig. 7.
Tarnopol — staw, Halbertówka — jeziora.
4. *P. Boryanum* (Turp.) Menegh., De-Toni l. c. pag. 576.
var. *brevicorne* A. Br. Alg. un. pag. 86. Tab. II, B.
forma *glabra* Rac. l. c. pag. 13. Tab. II, fig. 12.
Tarnopol — staw.
var. *longicorne* Reinsch. Algfl. pag. 96.
forma *glabra* Rac. l. c. pag. 14.
Tarnopol — staw.
var. *granulatum* (Kuetz.) A. Br., Rac. l. c. Tab. II. f. 14 i 16.
Stawy: Jezierna, Bohatkowce; jeziora: „Sine“ opodal Ludwikówki. „Dejowe“ pod Baworówką („Komisarzówką“). Halbertówka.

var. *forcipatum* (Corda) A. Br., Rac. l. c. pag. 15. Tab. II, fig. 17. [=*P. forcipatum* (Corda) A. Br., De-Toni l. c. pag. 575].

Halbertówka — jeziora.

5. *P. angulosum* (Ehrenb.) Menegh., De-Toni l. c. pag. 578.
var. *rugosum* Rac. l. c. pag. 21. Tab. II, fig. 26.

Moczary na lewym brzegu stawu w Tarnopolu.

var. *truncatum* nov. var. Tab. nostr. II, Fig. 3.

Coenobio orbiculari, continuo e cellul. 5—6 composito, cellulis laevibus, angulosis, periphericis e basi truncata sursum dilatatis, medio acute angulatim vel rotundatim excisis, lobis truncatis, in angulis externis lobo brevissimo, truncato praeditis.

long. cell. = 14·4 μ;
lat. „ sup. = 16 μ—18 μ, infer. = 8 μ.

Jeziora w Halbertówce wśród stepów Pantalichy.

6. *P. duplex* Meyen., De-Toni l. c. pag. 578.
var. *clathratum* A. Braun. Reinsch. Algfl. pag. 94. Tab. X, fig. V, Rac. l. c. pag. 23. Tab. II, fig. 27.

Bucniów — śluza koło mostu; Tarnopol — staw, Dubowce — staw, Czernichowce — staw; Zbaraż — staw.

var. *reticulatum* Lagerh., Rac. l. c. pag. 23.

Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką; Tarnopol — staw; Worobijówka — staw.

var. *subgranulatum* Rac. l. c. pag. 23. Tab. II, fig. 28.

Bohatkowce — Siemikowce — staw; jeziora: opodal Ziarówki, „Dejowe“ blizko Baworówki, „Sine“ wśród pól ad Ludwikówka.

var. *rugulosum* Rac. l. c. pag. 24. Tab II, fig. 29.

Tarnopol — staw, Worobijówka, za stawem od strony wsi; jeziora: „Sine, „Cyganowe“ i w Halbertówce.

var. *coronatum* Rac. l. c. Tab. II, fig. 30.

Worobijówka — staw; jezioro „Dejowe“ na wd. blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“).

var. *genuinum* A. Braun, Rac. l. c. pag. 29.

Tarnopol — staw; Zbaraż — staw; brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką, Worobijówka — staw, (forma. *convergens* Rac. l. c. et forma *recurvata* (A. Br.) Rac. l. c.).

7. *P. constrictum* Hass., Rac. l. c. pag. 30. Tab. II, fig. 44.

Iwaczów górny — staw. Tarnopol — staw.

8. *P. biradiatum* Meyen., De-Toni l. c. pag. 582. Rac. l. c. f. 42.

Bohatkowce — staw; jezioro „Sine“ pod Ludwikówka, jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“), jeziora w Halbertówce.

9. *P. Tetras* Ehrenb., Rac. l. c. pag. 32. De-Toni l. c. p. 581.
Worobijówka — staw; Jezierna — staw; Tarnopol — staw; jezioro „Dejowe“ w pobliżu Baworówki; jeziora w Halbertówce.
var. *excisum* Rabh., De-Toni l. c. pag. 582.
„Cyganowe“ jezioro.
var. *caudatum* (A. Br.) Rabh., Rac. l. c. fig. 41.
Jeziora w Halbertówce.
forma *granulata* Rac. l. c. fig. 43.
„Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki.

Subfam. **Pseudocoenobieae** Kirch. [1877].

VI. Gen. **Sciadium** A. Br. [1849].

1. *S. gracilipes* A. Br., De-Toni l. c. pag. 585.
Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

Subfam. **Eremobieae** Kirch. [1877].

VII. Gen. **Ophiocytium** Naeg. [1849].

1. *O. majus* Naeg., De-Toni l. c. pag. 590.
„Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki.
2. *O. cochleare* (Eichw.) A. Br., De-Toni l. c. pag. 591.
Tarnopol — staw; „Sine“ jezioro — Ludwikówka; „Dejowe“ jezioro — Baworówka; jeziora bez nazwy — Halbertówka.

VIII. Gen. **Raphidium** Kuetz. [1845].

1. *R. polymorphum* Fres., De-Toni l. c. pag. 592.
Worobijówka — bagna za stawem; Dobrowody — staw. Rów pod mostem kolejowym. pod Podbrzeżną między Białą a Czystyłowem; Tarnopol — staw; „Cyganowe“ jezioro wśród stepów, Bazarzyńce — staw.
var. *aciculare* (A. Br.) Rabh., De-Toni l. c. pag. 593.
Jezioro „Tymczycha“ — Sosnów.
var. *fusiforme* (Corda) Rabh, De Toni l. c.
Jeziorko wśród stepu między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do ostatniej; jezioro pod Sałaszami; Tarasówka — staw.
var. *falcatum* (Corda) Rabenh., De-Toni. l. c.
Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką: jezioro „Dejowe“ wśród stepu na wd. opodal Baworówki („Komisarzówki“); Czernichowce — staw.

2. *R. convolutum* (Corda) Rabenh., De-Toni l. c. pag. 594.
Worobijówka, razem z *R. polymorphum;* rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną między Białą a Czystyłowem; jezioro „Dejowe“, razem z *R. polymorphum* var. *falcatum.*

3. *R. Falcula* A. Br., De-Toni l. c. pag. 595.
Czernichów — źródło przy drodze do Hładek i odpływ źródła.

IX. Gen. **Selenastrum** Reinsch. [1867).

1. *S. Bibraianum* Reinsch, Algfl. pag. 64. Tab. IV, fig. 2 a—c.
Tarnopol — staw; brzegi Seretu w Bucniowie.

X. Gen. **Tetraëdron** Kuetz. [1845].

1. *T. trigonum* (Naeg.) Hansg., De Toni l. c. pag. 598. [=*Polyedrium trigonum* Naeg.].
Tarnopol—staw (forma *minus* Reinsch, Algfl. pag. 75. Tab. III, fig. I, c, d, et forma *gracile* Reinsch l. c. fig. I, a, b); Baworówka — jezioro „Dejowe“; Halbertówka — jeziora bez nazwy; „Cyganowe“ jezioro (forma *crassum* Reinsch, l. c. fig. I, f.
2. *T. muticum* (A. Br.) Hansg., De-Toni l. c. pag. 599.
Bohatkowce — staw.
3. *T. tetragonum* (Naeg.) Hansg., De-Toni l. c. pag. 600.
Brzegi Seretu w Bucniowie; — Tarnopol — staw; Baworówka — jezioro „Dejowe“.
4. *T. caudatum* (Corda) Hansg., De-Toni l. c. pag. 603.
Worobijówka — bagno za stawem; Jezierna — staw. Brzegi Seretu w Bucniowie; jeziorko na „stepie bohatkowieckim“ opodal Ziarówki: Baworówka — jezioro „Dejowe“.
5. *T. regulare* Kuetz. (=*Polyedrium tetraëdricum* Naeg., Reinsch, Algfl. pag. 72. Tab. V, f. II). De-Toni l. c. pag. 604.
Tarnopol — staw; jeziora wśród stepów: „Dejowe“ pod Baworówką („Komisarzówką“); „Sine“ pod Ludwikówką i bez nazwy pod Ziarówka.
6. *T. enorme* (Ralfs.) Hansg. (=*Polyedr. enorme* (Ralfs.) De-By.=*Staurastrum enorme* Ralfs. Brit. Desm. pag. 140. Tab. XXXIII, fig. 11), De-Toni l. c. pag. 608.
Tarnopol — staw [1]).

[1]) Inter specimina, quae in lacu, qui „Sine“ dicitur, in campis desertis posito legi, inveni specimen unicum in Fig. 4. Tabulae nostrae II, delineatum, quod fortasse novam speciem generis *Tetraëdron* efficere possit. Quoniam autem

XI. Gen. **Characium** A. Br. [1849].

1. *C. Naegelii* A. Br., De-Toni l. c. pag. 622.
Isypowce — źródełko i bagienko przy stawie.
2. *C. ornithocephalum* A. Br., De-Toni l. c. pag. 625.
long. = 42 μ; lat. = 11 μ; long. ips. stip. = 25 μ.
„Sine“ jezioro wśród stepu.

XII. Gen. **Centrosphaera** Borzi [1883].

1. *C. Facciolae* Borzi. De-Toni l. c. pag. 640.
Jezierna — dołki zarosłe *Chara* przy stawie.

Subfam. **Tetrasporeae** (Naeg. [1849]), Klebs. [1883] ampl.

XIII. Gen. **Schizochlamys** A. Br. [1849].

1. *S. gelatinosa* A. Br., De-Toni l. c. pag. 641.
Tarnopol — staw; „Sine“ jezioro pod Ludwikówką.

XIV. Gen. **Kirchneriella** Schmidle [1893].

1. *K. lunata* Schmidle, Beiträge zur. Algfl. pag. 15 [82]. Tab. II, fig. 1—2 = *Raphidium convolutum*, var. *lunare* Kirchn. Algfl. pag. 114.
Tarnopol — staw; Tarasówka — staw; rów pod mostem kolejowym opodal Podbrzeżny między Białą a Czystyłowem.

XV. Gen. **Tetraspora** Link. [1809].

1. T. *explanata* Ag., De-Toni l. c. pag. 647.
Jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością.

XVI. Gen. **Crucigenia** Morren [1830].

1. *C. rectangularis* (Naeg.) Fr. Gay Recher. 1891, pag. 100. Tab. XV, fig. 151.
Stawy: Szlachcińce, Tarnopol, Bohatkowce-Siemikowce; jeziora: opodal Ziarówki; „Sine“ pod Ludwikówką; bez

in aspectu laterali (Cfr. Fig. 4, b. l. c.) quasi apertura isthmi semicellulae apparet, propterea specimen istud etiam pro semicellula alicuius speciei e familia Desmidiacearum adhuc non descriptae haberi potest. Quod autem totam cellulam non vidi, specimen hoc non descripsi sed tantum delineavi, nomine specifico *Trifolium* appelavi, atque interim generi *Staurastrum* adnumeravi.

Dimensiones sunt (Cfr. Fig. 4a. l. c.): α—β = 30 μ; γ—δ = 9 μ; ε—ζ = 11·5 μ; $\varkappa$—ι = 3·4 μ. Long. aspectus lateralis = 32·2 μ; altitudo (= latitudo) eius 11·5 μ.

nazwy w Halbertówce. Strumyczek, płynący z leśnego jaru popod most na drodze z Krowinki do Trembowli.

Subfam. **Dictyosphaerieae** De-Toni [1888].

XVII. Gen. **Dictyosphaerium** Naeg. [1849].

1. *D. Ehrenbergianum* Naeg., De-Toni l. c. pag. 660.
   Szlachcińce — śluza młyńska, Tarnopol — staw, Bucniów — brzegi Seretu, Siemikowce - Bohatkowce — staw, Rakowiec — „Tudynka“, Baworówka — „jezioro Dejowe“.
2. *D. pulchellum* Wood., De-Toni l. c.
   Bohatkowce — staw.
3. *D. reniforme* Bulnh., De-Toni l. c.
   Tarnopol — staw, Halbertówka — jeziora.

Subfam. **Nephrocytieae** De-Toni [1888].

XVIII. Gen. **Nephrocytium** Naeg. [1849].

1. *N. Agardhianum* Naeg., De-Toni l. c. pag. 663.
   Bohatkowce — staw; „Cyganowe“ jezioro wśród stepów.

XIX. Gen. **Oocystis** Naeg. [1855].

1. *O. Naegelii* A. Br., De-Toni l. c. pag. 663.
   Jeziora w Halbertówce; Tarasówka — staw.
   forma *Nordstedtiana* De-Toni l. c. pag. 664.
   Jeziora w Halbertówce.
2. *O. solitaria* Wittr. Alg. Fasc. 21, pag. 22, Nr. 244, fig. 1—5. De-Toni l. c.
   Tarnopol — między mchami w moczarach na lewym brzegu stawu; Bohatkowce — staw; Zastawki pod Zazdrością — rowy wśród łąki grzązkiej, zamszonej; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości; „Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki; „Dejowe“ jezioro opodal folwarku Baworówka („Komisarzówka“); jezioro pod Sałaszami; „Cyganowe“ jezioro wśród stepu.

var. *rupestris* (Kirch.) Hansg. De-Toni l. c.
   Jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; Tarasówka — staw.

Subfam. **Palmelleae** (Decaisn. [1842]), De-Toni [1888] em.

XX. Gen. **Gleocystis** Naeg. [1849].

1. *G. vesiculosa* Naeg. Einz. pag. 66. Tab. IV, fig. 1. De-Toni l. c. pag. 668.

Diam. fam.=37 μ; diam. cell.=7 μ—9 μ.

Worobijówka — bagno za stawem; Jezierna — dołki przy stawie, między *Chara;* „Zastawki“ pod Zazdrością.

2. *G. gigas* (Kuetz.) Lagerh., De-Toni l. c. pag. 670.

Czernichów — źródło przy drodze do Hładek i odpływ tegoż; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; Rakowiec — „Tudynka“; „Cyganowe“ jezioro wśród stepu.

3. (?) *G. maxima* Gutw. nov. spec. Tab. nostr. II, fig. 5.

Cellulis vegetativis globosis, rarissime globoso ellipticis, membrana ad 2·4 μ. crassa distincte bistratosa, contentu chlorophyllaceo, chloroforis disciformibus. Cellulae 4 in familias membrana dimidio tenuiore (quam membrana cellularum ipsarum), haud stratosa, achroa inclusas coniunctae.

Diameter cellulae 24 μ.

Habit. in lacubus ad „Halbertówka“ in campis desertis positis.

Species haec tantum cum *G.* (?) *Clementi* (Menegh.) Rabenh. in De-Toni, Syll. Vol. I, pag. 669. Nr. 1572, descripta paullo congruit. Differt autem membrana cellularum propria stratosa (non tenui), tegumento haud lamelloso tenui. Ab aliis speciebus differt magnitudine cellularum atque tegumento subamplo.

4. *G. cincta* Gutw. nov. spec. Tab. nostr. II, fig. 6 a, a'.

Cellulae globoso ellipticae, globosae vel ellipticae, membrana crassa, stratosa, massa chlorophyllacea granulosa, saturate viridi; singulae (?) vel 2—4 in familias ellipticas subcircularesve coniunctae: quae familiae, tegumento firmo, massa gelatinosa granulosa hyalina ad polos ornato instructae sunt, medio autem zona lata unica e simili, sed obscura et fere nigra massa constituta vel zonis duabus cruciatim cinctae sunt.

Cell. c. membr. long.=28 μ; lat.=18 μ—23 μ.

Crass. ipsius membranae=2·3 μ.

Long. familiae 2-cell.=55 μ.

Lat. „ „ „ —44 μ.

Diam. familiae 4-cell.=ab=67 μ; cd=69 μ; ef=71 μ; gh =74 μ. (Cfr. Fig. nostr.).

Habit. in lacu „Sine“ dicto et in lacu parvo inter „Ładyczyn“ et „Zazdrość“.

XXI. Gen. **Botryococcus** Kuetz. [1849].

1. *B. Braunii* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 674.

„Sine“ jezioro — wśród stepu.

(abundantissime!)

XXII. Gen. Dimorphococcus A. Br. [1849].

1. *D. cordatus* Wolle, De-Toni l. c. pag. 676.
long. cell. = 11·5 μ; lat. cell. = 6·9 μ.
„Sine“ jezioro — wśród stepu.

XXIII. Gen. **Protococcus** Ag. [1824].

1. *Pr. viridis* Ag., De-Toni l. c. pag. 699.
Wszędzie pospolity.
2. *Pr. infusionum* (Schrank) Kirch. Alg. pag. 103, De Toni l. c. pag. 702. (= *Chlorococcum infusionum* Menegh.).
Bazarzyńce — staw.

Ordo Conjugatae (Link. [1826]), De-By. [1858] ampl.

Fam. **Zygnemaceae** (Menegh. [1838]), Rabh. [1868].

Subfam. **Mesocarpeae** De-By [1858].

I. Gen. **Mougeotia** Ag. [1824].

1. *M. laetevirens* (A. Br.), Wittr. (= *Craterospermum laetevirens* A. Br.), De-Toni l. c. pag. 718.
Worobijówka — staw; Nosowce — bagno po stawie zarosłe *Hippuris;* Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu.

Subfam. **Zygnemeae** (Menegh. [1838]), De-By. [1858] em.

II. Gen. **Zygnema** Ag. [1824].

1. *Z. stellinum* (Vauch.) Ag., De-Toni l. c. pag. 730.
Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu.
2. *Z. cruciatum* (Vauch.) Ag., De-Toni l. c. pag. 732.
crass. fil. = 44 μ; long. cell. = 70 μ.
Jezierna — dołki przy stawie, między *Chara.*
3. *Z. pectinatum* (Vauch.) Ag. (= *Zygogonium pectinatum* Kuetz.), De-Toni l. c. pag. 736.
Tarasówka — staw.

III. Gen. **Spirogyra** Link [1820].

1. *S. arcta* (Ag.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 744.
var. *catenaeformis* (Hass.) Kirch. Alg. pag. 121. (*S. catenaeformis* (Hass.) Kuetz., Petit. Spirog. pag. 17. Pl. III f. 9—12, De-Toni l. c.

cell. veg. long. = 64 μ; lat. = 20·8 μ.
„ evacuat. „ = 46 μ; „ = 20·8 μ.
„ zygotif. „ = 46 μ—48 μ; lat. = 27 μ—30·4 μ.
zygotae long. = 38·4 μ—43 μ—44·8 μ—48 μ.
„ lat. = 20·8 μ—22 μ—22·4 μ—22·4 μ.
taeniae chloroph. 1, anfract. $1^1/_2$, 2—$2^1/_2$.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki 21. VII. 1892.

2. *S. decimina* (Huell.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 749. Petit. Spirog. pag. 25. Pl. VIII, fig. 1—3.

Rakowiec — „Tudynka“.

3. *S. neglecta* (Hass.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 750. Petit. Spirog. pag. 26. Pl. IX, fig. 1—5.
cell. veg. long. = 119 μ; lat. = 67 μ.
zygotae long. = 87·4 μ; lat. = 57·5—64 μ.

Strumyczek przy drodze od Neterpiniec, wpadający do bagienka, 22/VII, 1891.

4. *S. jugalis* (Dillw.) Kuetz., Petit. Spirog. pag. 28. Pl. XI, fig. 3—4, De-Toni l. c. pag. 571.

Dubowce — staw; Dobrowody — staw; Tarnopol — staw.

5. *S. irregularis* Naeg, De-Toni Syll. Vol. I, pag. 754, Nr. 1796.
Long. cell. = 112·7 μ; lat. = 32 μ.
„ cell. sporiferae = 122 μ; lat. = 53 μ.
„ zygotae = 83 μ; lat. = 51 μ.

Worobijówka staw, 22/VII, 1891.

6. *S. marima* (Hassall.) Wittr. = *S. orbicularis* (Hass.) Kuetz., Petit. Spir. pag. 31. Tab. XII. Fig. 1—2.
Lat. cell. = 136 μ.

Worobijówka — staw.

7. *S. crassa* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 757. Petit. Spirog. pag. 32. Pl. XII, fig. 3, 4.
zygotae crass. = 147 μ.

Iwaczów górny — staw, 21. VII. 1891.

8. *S. ternata* Ripart., De-Toni l. c. pag. 761. Petit. Spirog. pag. 26. Pl. VIII, f. 4—7.
cell. veg. long. 96 μ—128 μ; lat. = 48 μ—54·4 μ.
taen. chloroph. 3: anfract. 1—$1^1/_2$—2—$2^1/_2$.
zygotae long. 80 μ—88 μ; lat. 48 μ—52·8 μ.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki 21/VII, 1892.

NB. Pomiędzy licznemi nitkami owocującemi tego gatunku Skrętnicy *(Spirogyra)*, znalazłem nitkę, w której jedne zygoty były eliptyczne, inne zaś prawie kuliste o średnicy 52·8 μ. W tejże nitce znalazłem też jednę komórkę,

zawierającą d w i e zygoty kuliste mniejsze, bo kiedy średnica jednej wynosiła 43 μ, to drugiej tylko 40 μ. Ponieważ — o ile mi wiadomo, tworzenia się b l i ź n i a c z y c h zygot u Skrętnicy dotąd nie zauważono, przeto podaję rysunek na Tab. nost. II. Fig. 7. Nadto zauważyłem jednę komórkę, w której zygota rozwinęła się normalnie, lecz zarazem zawartość komórki męzkiej zamiast zlać się(?) z zawartością żeńskiej(?) sama uległa w chwili przelewania się do komórki żeńskiej obłonieniu i przyrosła w postaci gruszki na krótkiej nóżce do zygoty normalnej. Wypowiadając to przypuszszenie, nie chcę twierdzić, by tak miało być rzeczywiście, gdyż stadyów pośrednich odszukać nie zdołałem; mniemana jednak gruszkowata zygota okazywała tak pod względem błony, jak i zawartości zupełną tożsamość z zygotą normalną. Rysunek podaję na Tab. nostr. II. Fig. 8*a*. (Fig. 8*b*. Zygota normalis).

9. *S. subsalsa*(?) Kuetz., Kirch. Alg, pag. 117, De-Toni l. c. pag. 763.
   cell. evacuat. long. = 40 μ; lat = 20·8 μ.
   cell. zygotif. „ = 30·4; „ = 32 μ.
   zygotae inadultae!
   taen. chloroph. 1, anfract. $1^1/_2$—2.
   Razem ze *Sp. ternata*, 21/VII, 1892.
10. *S tenuissima* (Hass.) Kuetz., De-Toni pag. 765. Petit. Spirog. pag. 6. Pl. I, fig. 1—3.
   cell. veg. long. = 90 μ; lat. = 11·5 μ.
   zygotae long. = 48 μ; „ = 25 μ.
   taen. chlor. 1, anfract. $2^1/_2$—$5^1/_2$.
   „Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki, 6/IX, 1891.

Fam. **Desmidiaceae** (Kuetz. [1833], De-Bary [1858] em.

Subfam. **Eudesmidieae** Hansg. [1888].

I. Gen. **Desmidium** Ag. [1824].

1. *D. Swartzii* Ag., Ralfs, Desm. Tab. IV, Delp. Spec. Tab. II, fig. 8—20, De-Toni l. c. pag. 789.
   Jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“).
2. *D. aptogonium* Bréb., Delp. Spec. Tab. III, fig. 1—5; Wolle Desm. Tab. II, fig. 6—7; Ralfs. Desm. Tab. XXXII, fig. 1, De-Toni l. c. pag. 781.
   Jezioro „Cyganowe“ wśród stepów.

II. Gen. **Sphaerozosma** Corda [1835].

1. *S. vertebratum* (Bréb.) Ralfs, Desm. Tab. VI, fig. 1.
Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.
2. *S. Archeri* Gutw. Vorläuf. Bot. Centr. Nr. 29. 1890. Flora gl. okol. Lwowa 1891. pag. 29. Tab. I, fig. 4. (=*Sph. vertebratum* (Bréb.) Ralfs. *forma* Nordst. Botan. Notis. 1889 pag. 166, Nr. 967, *S. filiforme* (Ehrb.) Ralfs in Turner Fresh-Water algae of. E. Ind. 1892, pag. 142, 143. Tab. XVII, fig. 20).

Jezioro „Dejowe“ opodal Baworówki („Komisarzówki“) i jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

Piękny ten, a ciekawy ze względu na kolczaste zygoty gatunek odkrył po raz pierwszy, lecz nie opisał Archer. (Cfr. Quart. Jour. Micr. 1865 i 1866. Vol. V, pag. 170 et Vol. VI, pag. 273), później znalazł go Roy w wielkiej ilości (sec litt. ad me die 15/II, 1892 dat.), lecz nie owocujący; a także Nordstedt, który opisał go jako *Sph. vertebratum* (Bréb.) Ralfs. *forma* Nordst. Bot. Not. 1889, pag. 166, Nr. 967. Jak się zdaje, nie jest to gatunek rzadki. Sam znalazłem go najpierw 25/VI, 1888 w Jarynie (okolica Lwowa), a 7/XI, 1889 w Szczercu (okol. Lwowa), następnie w Lelechówce (okol. Lwowa) w miesiącu VI, 1890. (Cfr. Gutw. Mat. do fl. gl. Galicyi. Cz. III, 1892. pag. 14), a wreszcie w okolicy Tarnopola, w miejscowościach wyżej podanych. Nadto widziałem rysunki okazów z okolic Międzyrzeca, przysłane mi w r. b. przez p. B. Eichlera do oznaczenia. W roku 1892 opisał go też Turner w swych „Fresh-Water algae of East Indien“ pag. 142. Tab. XVII, fig. 20, jako *Sph. filiforme* (Ehrb.) Ralfs, rozszerzając diagnozę tego gatunku dodatkiem: „*Membrana aut glabra vel in quaque semicellula ordinibus transversis 2 granulorum parvorum ornata*“, a nie wspominając nic o notatce Nordstetda w Bot. Not. 1889 pag. 166, ani też o uwagach, które w wyż przytoczonych pracach zamieściłem!

3. *S. excavatum* Ralfs, Desm. Tab. VI, fig. 2, De-Toni l. c. p. 790.
Jeziora: „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; bez nazwy — opodal Ziarówki na stepie „bohatkowieckim“.

III. Gen. **Onychonema** Wallich. [1860].

1. *O. filiforme* (Ehrb.) Roy et Biss. Jap. Desm. pag. 242. Nordst. Freshw. Zeal. pag. 28. Tab. II, fig. 10. *Sphaerozosma fili-*

forme (Ehrenb.) Rabh., Wolle Desm. Tab. IV, fig. 5, 6; Gutw. Fl. gl. okol. Lwowa pag. (30), Nr. 2.

Jeziorko na stepie Bohatkowieckim opodal Ziarówki.

IV. Gen. **Gonatozygon** De-Bary [1856].

1. *G. Ralfsii* De-Bary, Conj. Tab. IV, fig. 23—25, De-Toni l. c. pag. 801.

„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

Subfam. **Didymioideae** (Reinsch [1867]) Hansg. [1888].

V. Gen. **Cylindrocystis** Menegh. [1838].

1. *C. Brebissonii* Menegh., De-Toni l. c 815. (=*Penium Brebissonii* Ralfs, Desm. Tab. XXV, fig. 6.

„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim.“

VI. Gen. **Closterium** Nitzsch. [1817].

1. *C. obtusum* Bréb., Klebs, Ostpr. Tab. I, fig. 2*a*, De-Toni l. c. pag. 819.

Staw na Strypie w Bohatkowcach, pod Siemikowcami.

2. *C. acerosum* (Schrank) Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXVII, fig. 2.

a) *typicum* Klebs, Ostpr. pag. 7. Tab. I, fig. 6.

Szlachcińce — staw i prawy brzeg rzeki — moczarki; rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; źródło na brzegu stawu Tarnopolskiego pod lasem kutkowieckim; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; strumyczek o wapiennem łożu, między Romachowem a Berezowicą, płynący wśród łąk do Seretu pod Bucniowem; „Tudynka“ — Rakowiec; Sosnów — jezioro „Tymczycha“; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; Bohatkowce — staw na Strypie; Zastawki pod Zazdrością; jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do ostatniej; Ładyczyn — jeziorko (okazy 37 μ lat., 690 μ long.); jeziorko wśród stepu „bohatkowieckiego“ opodal Ziarówki; Czernichowce — staw (okazy 32 μ lat. 416 μ long.).

c) *truncatum* Gutw. Flora glonów okol. Lwowa pag. (33). Tab. I, fig. 7, Bot. Central. Nr. 29, 1890.

Worobijówka — staw; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; Tarnopol — staw; Rakowiec — „Tudynka“; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

b) *subangustum* Klebs, l. c. Tab. I, fig. 9 *b*, *c*.
Siemikowce — staw na Strypie.

3. *C. striolatum* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXIX, fig. 2.
a) *typicum* Klebs, Ostp. pag. 14. Tab. II, fig. 4 *a*.
crass. = 30 μ; lat. apic. = 5 μ.
Jezierna — staw; Rakowiec — „Tudynka“.
b) *erectum* Klebs, l. c. Tab. II, fig. 10.
crass. = 28 μ; long. = 210 μ.
„Sine“ jezioro na polach, należących do Ludwikówki.

4. *C. turgidum* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXVII, fig. 3.
crass. = 83 μ!
Nosowce — bagno po stawie zarosłe *Hippuris*.

5. *C. strigosum* Bréb., Wolle, Desm. Tab. VI, fig. 13 i 14; Klebs, l. c. Tab. I, fig. 3, De-Toni, l. c. pag. 829.
Worobijówka — bagienko za stawem (okazy long. = 284 μ crass. 18 μ); Bucniów — brzegi Seretu (crass. = 9·6 μ — 14·4 μ; long. 322 μ -216 μ); Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż pod dworem (crass. = 18 μ); Bohatkowce — staw (crass. 13 μ — 14 μ, long. = 239 μ); Czernichowce — staw (crass. 14·4 μ; long. = 243); Bazarzyńce — staw.

6. *C. praelongum* Bréb., De-Toni l. c. pag. 830.
long. = 690 μ; crass. = 26 μ.
Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką; Bohatkowce — staw.

7. *C. Lunula* (Muell.) Nitzsch., Ralfs, Desm. Tab. XXVII, fig. 1, Klebs, Ostpr. pag. 6. Tab. I, fig. 1.
Bagno po stawie w Nosowcach; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; strumyczek o łożu wapiennem, między Romachowem a Berezowicą, płynący wśród łąk do Seretu pod Bucniowem; Bohatkowce — staw na Strypie; Jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; Rakowiec — „Tudynka“ (*specimina tantum* 68 μ crassa.); Krowinka — staw, śluza młyńska i pale wspierające koła młyna.

8. *Cl. Delpontii* (Klebs), De-Toni, (*Clost. crassum* Delp. Spec. pag. 217. Tab. XVIII. Fig. 22—30).
Forma *glabra* Gutw. Tab. nostr. II. Fig. 9 *a'*. Tab. nostr. III. Fig. 9 *a*.
Forma sutura mediana singula, membrana crassa sed levi.
Long. cell. = 483 μ. Lat. = 39 μ; Lat. apic. = 7 μ.
Hab. Jezioro bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

9. *C. intermedium* Ralfs, Brit. Desm. Tab. XXIX, fig. 3, Klebs, l. c. Tab. II, fig. 15.
Jeziorko wśród stepu „bohatkowieckiego“ opod. Ziarówki.

10. *C. decorum* Bréb., Delp. Spec. Tab. XVIII, fig. 1, 2.
Jezioro „Dejowe“ na stepie „strusowskim“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“).
11. *C. Cornu* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXX, fig. 6.
crass. = 6 μ; long. = 126 μ.
Szlachcińce — prawy brzeg rzeki przy młynie; Tarnopol — staw; Worobijówka — staw.
12. *C. acutum* (Lyngb.) Bréb. in Ralfs, Desm. Tab. XXX, f. 5.
Nosowce — bagno po stawie; brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką wielką; Bohatkowce — staw na Strypie (*specimina* 14 μ *crassa* et 137 μ *longa*).
13. *C. Ceratium* Perty, De-Toni Sylloge Vol. I, pag. 837.
crass. = 7 μ; crass. apic. = 2 μ; long. = 391 μ; long. apic. achr. = 92 μ.
Jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością wśród stepów Zazdrości.
14. *C. lineatum* Ehrenb., Ralfs, Tab. XXX, fig. 1.
Jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.
15. *C. Dianae* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXVIII, fig. 5, De-Toni l. c. pag. 838 et 839.
Dubowce — staw; jezioro — pod Sałaszami.
var. *arcuatum* (Bréb.) Rabh., De-Toni l. c.
crass. = 18 μ; long. = 129 μ; lat. apic. = 2 μ.
Bohatkowce — staw na Strypie.
16. *C. Venus* Kuetz., Ralfs, Desm. Tab. XXXV, fig. 12, Delp. Spec. Tab. XVIII, fig. 40 et 41, Klebs, Tab. I, fig. 14, De-Toni l. c. pag. 841.
Jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ (*spec. 74 μ longa et 7 μ crassa*); Sosnów — jezioro „Tymczycha“; jezioro „Dejowe“ wśród stepu Strusowskiego blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“).
17. *C. parvulum* Naeg., Einz, pag. 106. Tab. VI, C. f. 2.
Worobijówka — pod śluzami młyna; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.
18. *C. areolatum* Wood., Wolle, Desm. pag. 43. Tab. VII, f. 3—4, De-Toni l. c. pag. 842.
forma *simplicior* Tab. nostr. II. Fig. 10 *a*, *a'*.
Forma quod ad staturam maxime C. areolato in Wolle Desm. pag. 43. Tab. VII, fig. 3—4, *similis, differt apicibus magis attenuatis, membrana luteolo-brunnea striis destituta sed densissime evidentissime punctata et suturis medianis 2 praedita.*
long. cell. = 483 μ; crass. 42—44 μ—51 μ; lat. apic. = 7 μ.
Hab. Worobijówka — źródło przy młynie.

Forma *glabra* Tab. nostr. II. Fig. 11 *a*, *a'*.
Forma membrana levi, suturis medianis nullis.
crass. cell. = 44 μ; lat. marg. apic. = 5 μ.
„ long. cell. = 667 μ.
Hab. in lacu parvo ad Ładyczyn.

19. *C. Ehrenbergii* Menegh., Klebs. Tab. I. f. 4 *a*, *b*.
Brzegi Seretu w Bucniowie; Krowinka — przy śluzach młyna.
var. *podolicum* Gutw. nov. var. Tab. nostr. III. Fig. 12.
Varietas margine ventrali medio minus tumido, cellulis margines apicales versus sensim sensimque, ad apices autem rapide attenuatis, apicibus conicis rotundatis, membrana achroa, glabra.
Long. cell. = 241 μ; lat. cell. = 55 μ.
Lat. apic. = 7 μ—5 μ.
Habit. in lacu innominato in campis desertis inter „Ładyczyn" et „Zazdrość".

20. *C. Malinvernianum* De-Not., De-Toni l. c. pag. 845.
long. cell. = 624 μ; lat. cell. = 148 μ.
lat. apic. = 17 μ—12 μ.
Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem.

21. *C. moniliferum* (Bory) Ehrenb. Ralfs, Desm. Tab. XXVIII. fig. 3; Delp. Spec. Tab. XVI. fig. 21–22; Klebs. Ostp. Tab. I. f. 4, c. d. et 8 *b*.
Isypowce — staw; Iwaczów górny — staw; Jezierna — staw; Tarnopol — staw; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą; „Zastawki" pod Zazdrością, rowy wśród łąki zamszonej; Halbertówka — jeziora (specimina 53 μ crassa); Bohatkowce — staw; jeziorko opodal Ziarówki wśród „bohatkowieckiego" stepu; Zbaraż — staw; Bazarzyńce — staw.
Forma *intermedia* Gutw. Tab. nostr. III. Fig. 13.
Forma ventre subtumido, dorso convexo apices versus ad 1/3 partem latitudinis angustata, medium inter Cl. moniliferum et Ehrenbergii tenens. Membrana glabra.
Long. cellulae = 384 μ.
Lat. „ = 64 μ
„ apic. = 8 μ.
Hab. in stagno ad Tarasówka.

22. *C. Leibleinii* Kuetz., Ralfs, Desm. Tab. XXVIII, f. 4.
Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Szlachcińce — śluza; Dubówce — staw; Tarnopol - lewy brzeg stawu; jeziorko, między Ładyczynem a Zazdrością; Bohatkowce — staw; Krowinka — strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze do Trembowli; Iwanówka — staw; Halbertówka — jeziora; Zbaraż — staw.

var. *angulatum* Bals, De-Toni l. c. pag. 847.
Krowinka — staw.
forma *Willei* Gutw. Mat. Cz. II. Nr. 47.
Tarnopol — staw.

23. *C. setaceum* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXX, f. 4, De-Toni l. c. pag. 850.
Rakowiec — „Tudynka“.

24. *C. rostratum* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXX, f. 3, De-Toni l. c. pag. 851.
Jeziorko wśród stepu „bohatkowieckiego“ opodal Ziarówki.

VII. Gen. **Penium** Bréb. [1848].

1. *P. closterioides* Ralfs, Desm. Tab. XXXIV, fig. 4, Klebs, Ostpr. Tab. III, fig. 2.
Razem z *Cl. rostratum*.

2. *P. Navicula* Bréb., Wolle, Desm. Tab. V, fig. 16, De-Toni l. c. pag. 681.
Czernichowce — staw.

3. *P. truncatum* (Bréb.) Ralfs, Desm. Tab. XXV, fig. 5, De-Toni l. c. pag. 862.
Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

VIII. Gen. **Docidium** Bréb. [1841].

1. *D. Baculum* Bréb., Ralfs, Brit. Desm. Tab. XXXIII, fig. 5. Delp. Spec. Tab. XV, fig. 15.
Jezioro „Dejowe“ na wschód Baworówki.

IX. Gen. **Pleurotaenium** Naeg. [1849].

1. *P. rectum* Delp. Spec. pag. 225. Tab. XX, fig. 8—11.
„Cyganowe“ jezioro na stepie strusowskim.

2. *P. Ehrenbergii* (Ralfs.) Delp. Spec. Tab. XX, fig. 1—7.
long. cell. = 529 μ— 555 μ—561 μ.
„ lat. ad intl. = 35 μ— 39 μ— 37 μ.
„ med. sem. = 30 μ— 30 μ— 30 μ.
„ apic. = 21 μ— 22 μ— 25 μ.
Dubowce — staw; Rakowiec — „Tudynka“ (?) *granulatum* Ralfs. Hansg. Prodr. pag. 189); Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.
var. *undulatum* Schaar. Tanulm. fig. 21, De-Toni l. c. pag. 897.
„Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki (*cum typo*).

3. *P. truncatum* (Bréb.) Naeg. Einz. p. 104, Delp. Spec. p. 223. Tab. XIX, fig. 7—11, (=*Docydium truncatum* Bréb. in Ralfs, Desm. pag. 156. Tab. XXVI, fig. 2).

Rakowiec — „Tudynka“.

forma *gracilius* Richt., De-Toni l. c. pag. 898.

long. = 358 μ; lat. ad constr. = 34; lat. med. sem. = 38 μ, lat. ap. = 16 μ.

Halbertówka — jeziora.

4. *P. nodulosum* (Bréb.). De-Bary, Delp. Spec. pag 222. Tab. XIX. fig. 1—6. (=*Docidium nodulosum* Bréb. in Ralfs. Desm. Tab. XXVI, fig. 1.

Jezierna — staw; „Zastawki“ pod Zazdrością; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

5. *P. coronatum* (Bréb.) Rabenh. (=*Docidium coronatum* Bréb. in Ralfs, Desm. Tab. XXXV, f. 6.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; „Zastawki“ pod Zazdrością; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

6. *P. Archeri* Delp. Spec. pag. 224. Tab. XIX, fig. 14 et 15. Tab. nostr. III. Fig. 14.

long. = 480 μ; lat. ad infl. 304 μ; lat. sem. med. = 26 μ; lat. apic. = 19 μ.

Jeziora: na stepie Bohatkowieckim, opodal Ziarówki i pod Sałaszami.

X. Gen. **Xanthidium** Ehrenb. [1833].

1. *X. fasciculatum* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XIX, f. 4.

Jezioro „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“).

XI. Gen. **Cosmarium** Corda [1835].

(incl. **Disphinctium** Naeg. [1849], **Pleurotaeniopsis** Lund. [1871]).

1. *C. connatum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XVII. fig. 10. *Disphinctium Meneghinianum* Naeg. Einz. Tab. VI. G. Fig. 2. *D. connatum* (Bréb.), De-By, Conj. Tab. VI, f. 47. De-Toni Syll. V. I, pag. 884, *Calocylindrus connatus* Kirchn Alg. pag. 142.

long. cell. = 78 μ—83 μ; lat. cell. = 53 μ—58 μ.

lat. isth. = 41 μ; crass. cell. = 46.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

2. *C. Thwaitesii* Ralfs. Desm. Tab. XVII, fig. 8, *Disphinctium Thwaitesii* (Ralfs), De-Toni l. c pag. 890. *Calocylindrus Thwaitesii* (Ralfs), Ist.-Schaar. Magyar. Desmidiae. pag. 271,

Wolle, Desm. Tab. XII, f. 19 et Tab. L, f. 28, *Penium Thwaitesii* Cleve Sver. Desm. pag. 492.
long. cell. = 62 μ; lat cell. = 30 μ.
lat. isth. = 23 μ.

Jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

3. *C. speciosum* Lund. Desm. Tab. III, fig. 5.
var. *australianum* Nordst. N. Zeal. Tab. V, fig. 9.
forma *leopoliensis* Gutw. Fl. gl. okol. Lw. 1891, pag. 50. Tab. I, fig. 35 *a*, et Tab. II, fig. 35 *b*.
long. cell. = 70 μ; lat. cell. = 46 μ; lat. isth. = 16 μ.

Jezioro „Dejowe“ blizko folwarku „Komisarzówka“ na stepie „strusowskim“.

4. *C. Cucumis* Corda. Ralfs, Desm. Tab. XV, fig. 2. Klebs Desm. Ostp. Tab. III, fig. 15, *Pleurotaeniopsis Cucumis* (Corda) Lagerh. Alg. Bidrag II, pag. 197, De-Toni l. c. pag. 910.
Long. = 64 μ; lat. = 41 μ; lat. isth. = 23 μ.

„Zastawki“ pod Zazdrościa.

5. *C. granatum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXXII. fig. 6. Wolle Desm. Tab. L, Fig. 13; Klebs, Ostpr. Tab. III, fig. 23. Delp. Spec. Tab. VII, fig. 16—21.

α) *typicum* Klebs l. c.

Jezierna — staw i dołki na brzegu stawu zarosłe *Chara fragilis*; zatoki po Serecie pod Olchą; Tarnopol — staw; Zbaraż — staw; Worobijówka — strumyczek, tworzący lewe ramię rzeczułki; Stechnikowce — na deskach śluzy przy młynie; Iwaczów górny — staw, Bohatkowce — staw: jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości; jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; jezioro „Cyganowe“.

β) *subgranatum* Nordst. Sandv. pag. 13. Tab. II. Fig. 8.

Jezierna — staw; Czernichów — źródło przy drodze do Hładek i jego odpływ; jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością; jeziora: w Halbertówce i pod Sałaszami.

γ) *Delpontii* Gutw. Fl. gl. ok. Lw. 1891, pag. 47. Tab. I, fig. 30.

Jezioro „Cyganowe“. — Worobijówka — staw.

δ) *Forma.* Borge Subf. Gotl. Tab. I, fig. 2, 4, 5. 8.

Tarnopol — staw: „Zastawki“ pod Zazdrością — rowy wśród łąki mokrej, grzązkiej i zamszonej.

6. *C. bioculatum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XV. Fig. 5.
var. *depressum* Schaarschm. Tanulmán, pag. 270. Fig. 10.

Tarnopol — staw.

7. *Cosmarium tenue* Archer., R. J. M. S. 1868. Vol. VIII, pag. 293. Cooke, Brit. Desm. pag. 92. West, Fresh-Wat. Alg.

West-Ireland 1892, pag. 147. Tab. XX. Fig. 25, (sec. Nordst. in litt.).

Forma *strusoriensis* nov. form. Tab. nostr. III. Fig. 15.

Semicellulis transverse hemiellipticis, in „e vertice“ ellipticis polos versus subconstricte-attenuatis. Membrana subtilissime punctata.

Longit. cellulae = latitud. = 16 μ.

Lat. isth. = 4·8 μ; crass. corp. = 8 μ.

Hab. in lacu parvo „Cyganowe“ dicto in campis desertis ad Strusów.

8. *C. leve* Rabenh., Nordst. et Wittr. Ital. Tab. XII. Fig. 4, De-Toni l. c. pag. 934.

Tarnopol — staw; Zbaraż — staw; jeziora: „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie „strusowskim“.

9. *C. nitidulum*, De-Not. Elem., Wolle, Desm. Tab. XVIII, fig. 16 - 18 et Tab. LII, fig. 9—10, Nordst. N. Zeal. Tab. VI, fig. 17.

Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

β) *mezotumidulum* Gutw. Fl. gl. okol. Lw. 1891, pag. 54. Tab. II, fig. 10.

Long. cell. = 25 μ; lat. cell. = 21 μ.

Lat. isth. = 6 μ; crass. „ = 14 μ.

Jezioro „Sine“.

10. *C. Hammeri* Reinsch. Algfl. pag. 111. Tab. X. Fig. 1.

var. *subbinale* Nordst. Zeal pag. 56. Tab. VI, fig. 7.

forma nob. Tab. nostra III. Fig. 16; *in „e vertice“ medio utrinque tumida!*

Long. = 21 μ; lat. = 16 μ; isth. = 7 μ; apex = 11 μ; crass. = 11·5 μ.

Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

11. *C. retusiforme* (Wille) Gutw. Fl. gl. ok. Lw. 1891, pag. 55.

β) *incrassatum* Gutw. l. c. Tab. II, fig. 13.

Iwaczów górny — staw.

Forma *major* Gutw. Mat. III, pag. 25. Tab. III. Fig. 6.

Tarnopol — staw.

12. *C. Meneghinii* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XV. Fig. 6.

a) genuinum (Bréb.) Kirch. Alg. pag. 148.

Long. cell. = 18·4 μ; lat. cell. = 16 μ.

Lat. isth. = 5 μ; lat. ap. = 12 μ.

Strumyczek, wpadający do bagienka przy drodze z Neterpiniec; Zbaraż — staw; Krowinka — przy śluzach młyna; jeziora: na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki, „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki, między Ładyczynem a Zazdrością, „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“, w Halbertówce; — „Zastawki“ pod Zazdrością — rowy wśród mokrej, grzązkiej, zamszonej łąki; dołki wśród

mokrej łąki pod Wygodą, przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

b) *simplicimmum* Wille, Norg. Ferskv. pag. 30. Tab. I, fig. 11 *a'*.

Dobrowody — staw; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

c) *octangulariforme* Gutw. Mat. Cz. II, 1890, pag. 12. Tab. I, fig. 6.

Bagno zarosłe *Hippuris* na lewej stronie za starą śluzą w Nosowcach.

d) *Reinschii* Istvánf. Jelentés pag. 227. Tab. I. Fig. 18.

Worobijówka — pod śluzą młyna; Isypowce — staw; Dobrowody — staw; Jezierna — staw; Tarnopol — staw; Bohatkowce — staw; „Cyganowe“ jezioro wśród stepu „strusowskiego“.

e) Forma *polonica* Gutw. Mat. Cz. III, 1892, pag. 20. Tab. III, fig. 9.

Sałasze — jezioro; Halbertówka — jeziora.

13. *C. Regnelii* Wille, Sydam. pag. 16. Tab. I. Fig. 34.

Jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością przy drodze do ostatniej.

14. *C. striatum* Boldt, Sib. Chlor. pag. 104. Tab. V, fig. 9.

Jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“).

var. *galiciense* Gutw. Mat. Cz. II, 1890, pag. 11. Tab. I, f. 5.

Long. cell. = 16 μ; lat. cell. = 14 μ.

Lat. isth. = 3·2 μ; lat. apic. = 10 μ.

Jeziora w Halbertówce.

15. *C. substriatum* Nordst.

Sałasze — jezioro.

16. *C. impressulum* Elfv. Anteck. pag. 13. Fig. 9, De-Toni l. c. pag. 940.

Jeziora w Halbertówce; „Cyganowe“ jezioro, na stepie „strusowskim“.

17. *C. crenatum* Ralfs, Desm. Tab. XV. Fig. 7, De-Toni l. c. pag. 941.

Forma *a*) Gutw. Fl. gl. ok. Lw. 1891. pag. 41. Tab. I, f. 12.

Long. cell. = 21 μ; lat. cell. = 18 μ.

Lat. isth. = 6·4 μ; cras. cel. = 11 μ.

Jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“), na stepie „strusowskim“.

18. *C. exiguum* Archer, Wille Norg. Desm. Tab. I. Fig. 14. Wole, Desm. Tab. XVI. Fig. 13—14, De-Toni l. c. pag. 954.

Long. cell. = 14 μ—20 μ; lat. cell. = 6·4 μ—11 μ.

Lat. isth. = 3 μ—3·2 μ.

Jeziora: „Dejowe“ i „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“.

19. *C. sexangulare* Lund. Desm. Tab. II. Fig. 23.
Forma *minima* Nordst. Zeal., pag. 60. Tab. VII, fig. 27.
Long. cell. = 14 μ; lat. cell. = 11·5 μ.
Lat. isth. = 3·4 μ.
Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki: „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

20. *C. Scenedesmus* Delp. Spec., pag. 101. Tab. VII, fig. 28—34.
var. *dorsitruncatum* Nordst. Zeal. pag. 59. Tab. III. Fig. 15.
Long. cell. = 35 μ; lat. cell. = 40 μ.
Lat. isth. = 10 μ.
Pyrenoidibus singulis.
Jezioro „Dejowe“ w pobliżu Baworówki („Komisarzówki“):

21. *C. helcangulare* Nordst. Bornh. pag. 199. Tab. IV. Fig. 16—18. Tab. nostra III. Fig. 44.
Long. cell. = 11·5 μ—14 μ.
Lat. cell. = 11·5 μ—11·5 μ.
Lat. isth. = 2·3 μ.
Crass. cell. = 7 μ.
Gatunek znany dotychczas z wyspy Bornholm. rośnie w jeziorze „S i n e m“ wśród pól, należących do Ludwikówki i w jeziorku bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

22. *C. punctulatum* Bréb., De-Toni l. c. pag. 961.
Jezierna — staw; jeziora: „Sine“. opodal Ziarówki, „Dejowe“, „Cyganowe“, pod Sałaszami i w Halbertówce.

23. *C. orbiculatum* Ralfs, Desm. Tab. XVII. Fig. 5, De-Toni l. c. 962.
Brzegi Seretu w Bucniowie.

24. *C. Wittrockii* Lund. Desm. pag. 31. Tab. III, fig. 14. De-Toni l. c. pag. 964. Schmidle, Alg. Schwarzwal. Rhein. pag. (32) 99. Tab. IV. Fig. 23; *Tab. nostra* III. Fig. 17.
Long. cell. = 23 μ; lat. cell. = 21 μ; lat. isth. = 9 μ; crass. cel. = 11·5 μ.
„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“ i jezioro pod Sałaszami.

25. *C. aphanichondrum* Nordst. Tyrol pag. 36. Tab. XII, fig. 12.
Long. cell. = 44 μ; lat. cell. = 35 μ.
Lat. isth. = 12 μ; lat. apic. = 14 μ.
Bohatkowce — staw.

26. *C. Klebsi* Gutw. Mat. Cz. III. 1892, pag. 22. Tab. III. Fig. 3.
Jezioro pod Sałaszami; jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“).
Forma *Tab. nostra* III. Fig. 18.

Long. cell. = 32—44 μ; Lat. cell. = 28—41 μ; Lat. isth. = 9—11·5 μ.

Tarnopol — staw; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

27. *C. pachydermum* Lund. Desm. Tab. II. Fig. 15, Klebs, Desm. Ostpr. Tab. III, fig. 36 et 38.

Long. cell. = 82 μ; lat. cell. = 67 μ; lat. isth. = 28 μ.
„ „ = 83 μ; „ „ = 64 μ; „ „ = 26 μ.
„ „ = 92 μ; „ „ = 71 μ; „ „ = 32 μ.
„ „ = 92 μ; „ „ = 74 μ; „ „ = 30 μ.
„ „ = 115 μ; „ „ = 81 μ; „ „ = 34·5 μ.
Crass. cell. = 40 μ—56 μ.
„ memb. = 2·3 μ—3·4 μ.

Nosowce — bagno, po stawie, zarosłe *Hippuris;* Rakowiec — „Tudynka“; Bohatkowce — staw; „Cyganowe“ jezioro i „Dejowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; jezioro na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; jeziora w Halbertówce.

β) *hexagonum* Gutw. Fl. gl. ok. Lw. 1891, pag. 48. Tab. I. Fig. 31.

Long. cell. = 110·4 μ; lat. cell. = 85 μ.
Lat. isth. = 34·5 μ.

„Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki.

28. *C. undulatum* Corda, Ralfs, Desm. Tab. XV. Fig. 8.

Sosnów — jezioro „Tymczycha“.

29. *Cosmarium corruptum* Turner, East-India pag. 51. Tab. VIII. Fig. 2.

Forma *minor* Gutw. nova forma, Tab. nostra III. Fig. 19.

Cosmarium fere aeque longum ac latum, sinu angusto extrorsum sensim sensimque ampliato profunde constrictum. Semicellulae subsemicirculares, basi subrectae, angulis inferioribus rotundatis, dorso convexo. Membrana punctata. Massa chlorophyllacea radiatim digitato-laciniata.

Long. cell. = 43 μ; Lat. cell. = 42 μ.
Lat. isthmi = 16 μ.

Hab. in lacu parvo „Dejowe“ appelato in locis desertis ad Baworówka (Strusów).

30. *Cosmarium trachypleurum* Lund. Desm. Suec. pag. 27. Tab. II. Fig. 12.

var. *distichiforme* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 20.

Cosmarium 1·15—1·24 longius quam latius, sinu lineari angustissimo profunde constrictum; semicellulae transverse subrectangulares vel subtrapezice-elliptiae, basi recta, lateribus paullo convexis 4—6 verrucosis, angulis inferiori-

bus subrectis, superioribus late rotundatis. Membrana in centro verrucis 7 (1 centrali, 6 peripheric is triangulum sphaericum efficientibus), ad margines laterales in parte subapicali utrimque verrucis 6 obtuse-conicis in duas series arcuatas et ad marginem dorsalem 4 verrucis in 2 series parallelas dispositis exornata, ceterum densissime et subtilissime punctata. Pirenoides bini. Semicellulae e latere visae ellipticae, margine apicali truncatae, utrimque incrassatae et verrucosae, medio una serie verrucarum 4—6 longitudinali praeditae.

Long. cell. = 38 μ—42 μ.
Lat. cell. =33·6μ—34 μ.
Lat. isthmi = 10 μ—12 μ.
Crass. corp.= 20 μ.

Hab. in lacu parvo „Dejowe“ appellato in campis desertis ad Boryczówka (Strusów).

A Cosmario disticho Nordst., cui quod ad aspectum frontalem simile esse videtur, alia dispositione granulorum in medio semicellulae, membrana verrucosa et lateribus verrucosis atque aspectu laterali differt.

31. *C. minus* Racib. Desm. dr. Ciast. (= *C. trachypleurum* Lund. var. *minus* Racib. Desm. okol. Kr. fig. 5).

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki;— jeziora w Halbertówce.

32. *C. galeritum* Nordst. Brasil. Tab. III. Fig. 26, De-Toni l. c. pag. 976.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

33. *C. candianum* Delp. Spec. pag. 113. Tab. VIII. Fig. 1—6.

Long. cell. = 97 μ; lat. cell. = 71 μ.
Lat. isthmi = 28 μ.
Membrana punctata.

Jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości.

34. *C. margaritiferum* (Turp.) Menegh., Ralfs, Desm. Tab. XVI. Fig. 2. Delp. Spec. Tab. IX. Fig. 5—9; Wolle Desm. Tab. XIII. Fig. 1 - 3.

Bohatkowce — staw; jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki, „Cyganowe“ i „Dejowe“ jezioro na stepie „strusowskim“, jeziora w Halbertówce i pod Sałaszami.

35. *C. Botrytis* (Bory) Menegh, Ralfs, Desm. Tab, XVI, fig. 1.

Forma *Boldti* Gutw. Mat. Cz. II. 1890 pag. 13. (R. Boldt Desm. fr. Grönl. pag. 29. Tab. II. Fig. 31).

Jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

var. *verruculosum* Klebs, Desm. Ostpr. pag. 38. Tab. III, fig. 63.

var. *tuberculatum* Klebs l. c. pag. 38. Tab. III. Fig. 72.

Dubowce — staw; jeziora: „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“ i jez. w Halbertówce; zatoki po Serecie pod Olchą; Bohatkowce — staw; Jezierna — dołki zarosłe *Chara* przy stawie; jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością; Sosnów — jezioro „Tymczycha“; Rakowiec — „Tudynka“; Nosowce — bagno po stawie zarosłe *Hippuris*; Zbaraż — staw; strumyczek, płynący z jaru leśnego popod mostem na drodze do Trembowli w Krowince; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

var. *subovale* Klebs l. c. pag. 39.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

var. *subtumidum* Wittr. Oel. pag. 57. Tab. IV, fig. 12.

Tarnopol — staw; Worobijówka — staw; jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“).

var. *mesoleium* Nordst., Nordst. et Wittr. Ital. pag. 27. Tab. XII, fig. 2.

Bohatkowce — staw; Rakowiec — „Tudynka“; Krowinka — strumyczek, płynący z jaru leśnego popod most na drodze do Trembowli. Jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“).

var. *squamosum* Schaarschm. Tanulmàn. pag. 263. Fig. 13.

Jeziora w Halbertówce i „Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki.

36. *C. tetraophthalmum* (Kuetz.) Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XVII, fig. 11; Delp. Spec. pag. 122. Tab. IX. Fig. 1—4; Wolle Desm. Tab. XIII. Fig. 13.

Jeziora: „Sine“, wśród pól, należących do Ludwikówki, bez nazwy między Ładyczynem a Zazdrością, bez nazwy w Halbertówce, „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie „strusowskim“. „Zastawki“ — rowy wśród mokrej, zamszonej łąki pod Zazdrością.

var. *Lundelli* Wittr. Oel. pag. 56, De-Toni l. c. pag. 982.

Long. = 69 μ; lat. = 58 μ; isthmus = 16 μ.

Jezierna — staw; jezioro „Sine“ i jezioro bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

Forma *minor* nob. Tab. nostra III. Fig. 21.

Forma 1·35-ies longior quam latior, semicellulis e latere aspectis circularibus, e vertice visis ellipticis summo apice non verrucosis sed punctatis, membrana in aspectu frontali semicellularum verrucis hemisphaericis in 6—7 concentricas series dispositis exornata, medio semicellulae everrucoso ad

basin duabus seriebus granulorum parallelis et intra eas medio duabus verrucis minoribus praedita, ceterum tota superficie punctata.

Long. cellulae = 78 μ, lat. cell. = 57·5 μ.
Lat. isthmi = 18·4 μ; „ apic. = 18·4 μ.
Crassit. corporis = 34·5 μ.

Hab. in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

37. *C. occidentale* Turner East-India pag. 68, Nr. 109. (= *C. gemmatum* Turner, Some Desm. pag. 935. Tab. XVI. Fig. 5).
var. *intermedium* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 22.

Varietas typo et var. ornato Turner *minor, semicellulis apicem versus magis attenuatis propter latera magis convexa et convergentia, dorso lenissime quadriundulato et lateribus minus profunde quadriundulatis. Membrana levi, una tantum serie granulorum marginalium praedita. Semicellulis e vertice visis late ellipticis, ad utrumque polum granulatis. Pyrynoidibus singulis(?).*

Long. cell. = 37 μ; lat. cell. = 29 μ.
Lat. isth. = 9 μ; „ ap. = 14 μ.
Crass. corporis = 20 μ.

Hab. in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

A *Cosm. occidentali* Turner var. *ornato* Turner East-India pag. 68. Tab. X. Fig. 5, varietas nostra praecipue defectu papillarum (granulorum) in ventre semicellularum, lateribus et dorso semicellularum non tam distincte (profunde) undulatis, latitudine isthmi prae latitudine cellulae et sinu extremo ampliato diversa est. A forma typica differt magnitudine minore, semicellulis (non quadrangularibus) subsemicircularibus, totoque aspectu frontali.

38. *C. reniforme* (Ralfs) Archer, De-Toni l. c. pag. 982. (= *C. margaritiferum* var. *reniforme* Ralfs, Desm. Tab. XVI. Fig. 2, *a—c.*)

Jezierna — staw; jeziora: „Sine“, opodal Ziarówki, „Dejowe“, w Halbertówce, pod Sałaszami; „Zastawki“ pod Zazdrością (*Specimina* 80 μ *long.*, 69 μ *lat.*, 20 μ—21 μ *ad isth. lata*).

var. *compressum* Nordst. Zeal. pag. 46. Tab. V. Fig. 5.

Jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki, „Dejowe“ jezioro blizko Baworówki.

39. *C. Brebissonii* Menegh., Ralfs, Desm. Tab. XIV. Fig. 3; Delp. Spec. Tab. IX. Fig. 17—22, De-Toni l. c. pag. 983.

Long. cell. = 64 μ; lat. cell. = 54 μ.
Lat. isth. = 14 μ—16 μ; crass. cell. = 35 μ.

„Cyganowe“ i „Dejowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

40. *C. Raciborskii* Lagerh. Krit. Bem. pag. 537. (= *C. Nordstedti* Rac. Desm. ok. Krak. pag. 14. Tab. I, fig. 7), De-Toni l. c. pag. 986.

Long. cell. = 38·4 μ—42 μ.
Lat. cellul. = 38·4 μ—40 μ—43 μ.
„ isth. = 14·4 μ.
Crass. cell. = 19 μ.

Jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“) na stepie „strusowskim“.

41. *C. rectangulare* Grun. (= *C. gotlandicum* Wittr. Oel. pag. 60. Tab. IV. Fig. 14).

Long. cell. = 51 μ; lat. cell. = 44 μ.
Lat. isth. = 14 μ; „ apic. = 18 μ.
Crassit. cell. = 25 μ.

„Zastawki“ pod Zazdrością; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

42. *Cosmarium subrectangulare* Gutw. nov. spec. Tab. nostra III. Fig. 23, 24.

Cosmarium 1·2—1·23 longius quam latius, profunde sinu lineari angustissimo constrictum, semicellulis subhexagonis, angulis inferioribus obtusangulo-rotundatis, quasi obligue subtruncatis, lateribus medio et ante apicem retusis ideo late biundulatis, angulis superioribus rotundatis, dorso retuso integro vel indistincte undulato, membrana punctata vel punctata et 8 humilibus hemisphaericis elevationibus (verrucis) (2 ad unumquodque latus, 1 ad unumquemque angulum superiorem et 2 ad medium marginis apicalis positis) exornata. Semicellulae e vertice aspectae ellipticae. Pirenoides singuli.

Forma α) *glabra* Tab. nostra III. Fig. 23. = *Cosm. rectangulare Forma* Boldt, Borge Chlor. fran. Japan. pag. 59. Tab. I. Fig. 11.

Long. cell. = 34·5 μ—37 μ.
Lat. „ = 28 μ—40 μ.
„ isth. = 9 μ— 9 μ.
„ apic. = 14 μ—14 μ.
Crass. = 18 μ.

Forma β) *ornata* Tab. nostra III. Fig. 24.

Long. cell. = 34·5 μ; lat. cell. = 28 μ.

Lat. isth. = 8 μ—9 μ.
„ apic. = 18 μ.

Habitant in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

Species nostra quamquam quod ad aspectum frontalem valde *Cosm. rectangulare* in memoriam revocat, differt praecipue pyrenoidibus singulis, angulis inferioribus magis (fere oblique truncatis) late rotundatis, dorso retuso integro vel indistincte undulato atque membrana. *Cosm. homoladermum* Nordst. var. *maxima* Istv. etiam speciei nostrae affine videtur.

43. *Cosmarium formosulum* Hoff. mscr. Nordst. Bornh. pag. 194. Tab. VI. Fig. 6—7.
var. *depauperatum* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 25.

Typo minor, crenis lateralibus integris, crenis dorsalibus ultimis bidentatis, medianis (tribus) integris, tumore basali quattuor seriebus granulorum perpendicularibus et horizontalibus exornato, sed in serie horizontali proxima isthmo granulis quinque. Granulatio membranae ad latera et dorsum densior, tres quattuorve series peripherica, centrum versus radiantes efficiens.

Long. cell. = 38·4 μ; Lat. cell. = 30·4 μ.
Lat. isth. = 8 μ; Lat. apic. = 12·8 μ.

A *Cosmario subcostato* Nordst. Ital. pag. 37. Tab. XII. Fig. 13, semicellulis magis elongatis, crenis lateralibus (non bidentatis) integris, basi semicellularum recta (non reniformi) et latitudine isthmi praecipue differt.

Hab. in lacu parvo „Dejowe“ appellato in locis desertis ad Strusów.

44. *C. subtholiforme* Rac. Desm. pag. 19. Tab. II, fig. 8, De-Toni l. c. pag. 990.

Long. cell. sine acul. = 48 μ, c. acul. = 51·2 μ.
Lat. „ „ „ = 42 μ, „ „ = 45·4 μ.
„ isthmi = 14·4 μ—19 μ.

Jezioro „Dejowe“ na stepach strusowskich, blizko Baworówki („Komisarzówki“).

45. *C. ochtodes* Nordst. Desm. arct. pag. 17. Tab. VI, fig. 3, Wolle Desm. Tab. XIV, fig. 13—14. De-Toni l. c. p. 992.

Long. cell. = 70 μ; lat. cell. = 56 μ; isth. 19 μ.

Jezioro „Dejowe“; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą, przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

var. *granulatum* Lütkem. Desm. Atters. Tab. VIII. Fig. 9.

Jeziora w Halbertówce.

46. *C. binum* Nordst., De-Toni l. c. pag. 993.
Jezioro „Dejowe“.

47. *C. sublatum* Nordst., Zeal. pag. 45. Tab. V, fig. 1—4.
Long. cell. = 87 μ; lat. cell- = 78 μ.
Lat. isthmi = 25 μ.
Jezioro „Sine“ wśród pól ad Ludwikówka.

48. *C. Gayanum* De-Toni l. c. pag. 994. (= *C. ellipticum* Gay, Conj. pag. 63. Tab. II. Fig. 5. (= *C. Gay'i* Gutw. Bot. Centralbl. Nr. 29, 1890).
Long. cell. = 97 μ—94 μ.
Lat. „ = 69 μ—64 μ.
„ isth. = 23 μ—25 μ—21 μ.
„ apic. = 23 μ— —16 μ—24 μ.
„Zastawki“ pod Zazdrością; — jezioro „Sine“.

49. *C. Arnellii* Boldt, Sib. pag. 107. Tab. V. Fig. 15.
var. *rotundatum* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 26.
Cosm. 1·1—1·06 longius quam latius, profunde sinu lineari extrorsum ampliato constrictum, semicellulis subtrapezice-subhaemisphaericis, basi paullulo reniformi impressa contiguis, angulis inferioribus rotundatis, lateribus verrucosis, convexis, apicem versus convergentibus, dorso late rotundato. Semicellulae e latere spectatae obovato-circulares margine dorsali truncatae, membrana utrimque valde incrassata, e vertice visae ellipticae, medio utrimque quasi paullulo tumidae et valde incrassatae. Membrana dense verrucosa; verrucis ad marginem semicellularum in 3—4 series concentricas dispositis, in medio earum autem verrucis maioribus 10 perpendiculares et 5 horizontales series subrectas et inter has atque marginales series utrimque 3 non completas series leniter arcuatas, lateribus semicellulae parallelas efficientibus.
Long. cell. = 51 μ; lat. cell. = 46 μ—48 μ.
Lat isthmi = 18 μ; crass. corp. = 32 μ.
Hab. in lacu innominato in campis desertis inter „Ładyczyn“ et „Zazdrość“.

Varietas nostra differt a typo (Boldt l. c.) semicellulis subhemisphaericis, angulis inferioribus rotundatis, dorso rotundato et maiore numero serierum verrucarum in medio uniuscuiusque semicellulae, semicellulis e latere aspectis dorso truncatis atque membrana incrassata. Aspectu autem sectionis transversalis, dispositione granulorum (omnino) et dimensionibus cum typo varietas nostra paene congruit. Affine est varietati nostrae etiam *C. quaternarium* Nordst. et praecipue var. β) *tumefactum* Nordst. Zeal. pag. 62, Nr. 64. Tab. VII. Fig. 2.

50. *C. conspersum* Ralfs, Brit. Desm. Tab. XVI. Fig. 4.
var. *rotundatum* Wittr. Scand. Desm. Tab. I. Fig. 4.
Long. cell. = 92 μ.
Lat. „ = 69 μ.
„ isth. = 53 μ.
Jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; jeziora w Halbertówce.

51. *C. subcrenatum* Hantzsch. Wolle, Desm. Tab. XVIII, fig. 6—7.
Pyrenoides singuli!
Dobrowody — staw; Tarnopol — staw; strumyczek. płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze z Krowinki do Trembowli.
var. *subdivaricatum* Gutw. Mat. Cz. II, pag. 14. Tab. I, fig. 10.
Iwaczów górny — staw.

52. *C. Phaseolus* Bréb., Ralfs l. c. Tab. XXXII, fig. 5, Klebs, Desm. Ostpr. pag. 35. Tab. III. Fig. 42.
Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.
var. *elevatum* Nordst., Norg. pag. 7. Fig. 5.
Forma *maior* nob. Tab. nostra III. Fig. 27.
Membrana granulata, semicellulae in »e vertice« ellipticae, medio utrimque fere ita ut apud C. nitidulum var. mezotumidulum inflatae, e latere circulares.
Long. cell. = 41 μ; lat. cell. = 34 μ—37 μ.
Lat. isth. = 11·5 μ; lat. apic. = 14—16 μ.
Jezioro „Sine“.
Forma. Racib. Nowe Desm. Tab. V, fig. 5.
Jezioro „Dejowe“ blizko folwarku Bawarówka („Komisarzówka“).

53. *Cosmarium Schneideri*[1]) Gutw. nov. spec. Tab. nostra III. Fig. 28.
Cosmarium paullo longius quam latius, medio ad ²/₃ partes latitudinis sinu angustissimo introrsum et extrorsum ampliato constrictum. Semicellulae ellipticae, basi reniformes, angulis inferioribus rotundatis, lateribus converis, dorso subconvexe rotundato; e vertice visae ellipticae, medio utrimque inflatae. Membrana granulis (verrucis minutis) dense, concentrice ordinatis ornata. Pyrenoides — verisimiliter — bini.
Long. cell. = 46 μ; Lat. cell = 41 μ; Lat. isth = 14 μ.
Species nostra *Cosm. Phaseolo* Bréb. quod ad aspectum frontalem et „e vertice“ similis, differt ab eo ma-

[1]) Huic speciei nomen amici et collegae mei Prof. Sigismundi Schneideri dedi, qui me in variis rebus conscribendis, cum Tarnopoli morabar, litteratura necessaria adiuvavit.

gnitudine majore, pyrenoidibus binis et membrana granulata (non punctata). *Cosm. punctulatum* β) *rotundatum* Klebs, in Turner East-India pag. 54. Tab. VIII. Fig. 53, quod ad aspectum frontalem speciei nostrae non dissimile, differt in „e vertice“ tumorum defectu, et pyrenoidibus singulis.

Hab. in stagno ad Podwołoczyska.

54. *C. silesiacum* Gutw. Fl. ok. Lw. 1891, pag. 55, Nr. 71.
var. *minor* Gutw. l. c. (= *C. Schliephackeanum* Racib. Desm. nowe 1889, pag. 12. Tab. I. Fig. 6).
„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.
var. *major* Gutw. l. c. pag. 56. Tab. II, fig. 14.
Jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do ostatniej.

55. *C. ortogonum* Delp. Spec. Tab. VII, fig. 51.
Forma Gutw. Mat. Cz. III, 1892, pag. 20. Tab. III. Fig. 16.
Long. cell. = 32 μ; lat. cell. = 24 μ.
Lat. isth. = 8 μ; lat. apic. = 13 μ.
Jeziora w Halbertówce.

56. *C. serenotatum* Gutw. Mat. do flory glonów Gal. III, 1892, pag. (20). Tab. III. Fig. 7*a*, *a'*.
Jeziora w Halbertówce.
var. *triomphalum* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 29.
Varietas typo paullo major, isthmo prae latitudine angustiore (1: 2·5..), membrana ad margines duabus seriebus granulorum praedita, supra isthmum duabus subrectangularibus et supra easdem fere in medio semicellularum una elevatione (verruca) orbiculari exornata. Semicellulae e vertice aspectae ellipticae, medio utrimque tumidae et bigranulatae.
Longit. cellulae = 28 μ.
Latit. „ = 23 μ.
„ isthmi = 9 μ.
Crassit. corpor = 14 μ.
Hab. in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

57. *C. polonicum* Racib. Desm. ok. Krakowa. Tab. I. Fig. 4.
var. *intermedium* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 30.
Varietas paullulo longior quam latior, ambitu semicellularum tantum 12-dentato-crenato, membrana semicellularum tantum duabus seriebus marginalibus granulorum acutorum praedita, basi prope isthmum — non media in parte — utrimque tumore biverrucoso exornata, in medio glabra. Semicellulae e vertice visae ellipticae, medio utrimque tumidae, tumoribus singulis, biverrucosis, e latere aspectae circulares.
Long. cell. = 25 μ; lat. cell = 23·5 μ.
Lat. isthmi = 7·8 μ.

Varietas haec a typo (Rac. l. c.) praecipue tumoribus (in „e vertice“) obtusis et singulis, defectu 3 granulorum supra isthmum semicellulae, semicellulis e latere circularibus, duabus (non 3) seriebus granulorum marginalium differt, a var. *quadrigranulato* Gutw. (Fl. gl. ok. Lwowa. pag. 62, Nr. 99. Tab. II. Fig. 31) cui quod ad aspectum frontalem simillima est, numero minore dentium marginalium, seriebus duabus granulorum marginalibus, defectu 3 granulorum ad isthmum uniuscuiusque simicellulae, tumoribus (in „e vertice“) singulis diversa est.

Hab, in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

Forma. Tab. nost III. Fig. 31.

Quattuor seriebus marginalibus granulorum.

Long. cell. = 41 μ.; lat. cell. = 37 μ.

Lat isth. = 11·5 μ.

Hab. in lacu parvo innominato in campis desertis prope „Ziarówka“ ad „Bohatkowce“.

Forma haec maxime formam a Schmidle[1]) in fig. 4 delineatam in memoriam revocat.

58. *C. fontigenum* Nordst., Wittr. et Nordst. Alg. exsicc. Nr. 471, cum icone. Gutw., Mat. Cz. III, 1892. Tab. III, fig. 4.

Jeziora: „Sine“ i pod Sałaszami.

59. *C. biretum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XVI. Fig. 5.

Bohatkowce — staw.

60. *C. Turpinii* Bréb., De-Toni l. c. pag. 1019.

a) typicum Gutw., Gl. st. na Zbruczu pag. 7, Nr. 15. Tab. nostra III. Fig. 32.

In „e vertice“ inflationibus utrimque singulis.

Long. cell. = 60 μ—64 μ.
Lat. cell. = 54 μ—57·5 μ.
Lat. isth. = 16 μ—16 μ.
„ apic. = 16 μ—18 μ.
Crass. cell. = 34·5—36·8 μ.

Bohatkowce — staw; jeziorko — między Ładyczynem a Zazdrością; jeziora w Halbertówce.

b) Lundellii Gutw. Mat. wod. Spr. Kom. fiz. T. XVIII. pag. 133(= *Brebissoni* Rac. Spr. Kom. fiz. T. XIX sec. Nordst.

Jezierna — staw; jeziorko, między Ładyczynem a Zazdrością (*specimina* 74 μ *longa*, 62 μ *lata;* 16 μ *ad isthmum et* 23 μ *ad apices lata*); jezioro „Dejowe“ blizko Bawo-

---

[1]) Ueber die individuelle Variabilität einer Cosmarienspecies. Hedwigia 1893. Heft. 3, pag. 110.

rówki („Komisarzówki“); Zbaraż — staw; jeziora w Halbertówce.

c) *podolicum* Gutw. Fl. gl. ok. Lwowa 1891, pag. 62. Tab. III. Fig. 2.

Jeziorko, między Ładyczynem a Zazdrością.

d) *gypsorum* Gutw. l. c. pag. 63. Tab. III. Fig. 3.

Tarnopol — staw.

e) *elegans* Gutw. l. c. Tab. III. Fig. 4.

Jeziora w Halbertówce.

f) *gostyniense* Rac. De nonnul. Desm. pag. 18. Tab. II, f. 12.

„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

g) var. *Turneri* nov. var. Gutw. Tab. nostra III. Fig. 33.

Varietas, dorso semicellularum lenissime retuso (ut apud var. *gypsorum* Gutw. Fl. ok. Lwowa Tab. III. Fig. 3), *lateribus sub dorso haud retusis (ut apud* var. *Lundellii* Gutw. l. c. Fig. 1), *semicellulis e vertice visis medio utrimque minus tumidis et incrassatis, summo apice granulis minoribus. Semicellulae e fronte aspectae dense granulatae, granulis in series concentricas, centrum versus radiantes dispositis, sub margine dorsuali minoribus, in medio semicellularum granulis maioribus in series horizontales rectas et perpendiculares arcuatas ordinatis, granulis in serie horizontali mediana tribus geminatis.*

Long. cell. = 69 μ; lat. cell. = 59·8 μ.
Lat. isth. = 21 μ; cr corp. = 36·8 μ.

Hab. in lacu parvo campis desertis inter „Ładyczyn“ et „Zazdrość“.

Varietas nostra *Cosmario subquasillo* Boldt. var. *tropico* Turner East-India pag. 63. Tab. IX. Fig. 16, (quae varietas a typo (Cfr. Boldt, Desm. Grönl. pag. 25. Tab. I. Fig. 25, magnopere diversa est et pro varietate huius speciei haud haberi potest) similis, differt semicellulis latioribus (prae longitudine), dorso retuso et area (circa granula mediana et supra isthmum semicellulae) glabra (Cfr. Turner l. c.) nulla.

61. *C. Quasillus* Lund., Desm. Tab. III. Fig. 10.

„Cyganowe“ jezioro.

Forma *minor* nob.

Long. = 39 μ—42 μ; lat. 37 μ; isth. 11·5 μ; apex 14 μ.

Staw w Bohatkowcach.

62. *C. Gregoryi* Roy et Biss. Gutw., Mat. Cz. III. 1892, pag. 24, Nr. 40. Tab. III, fig. 11.

Long. = 29 μ; Lat. = 24 μ; Crass. = 13 μ.

Jezierna — staw; „Cyganowe“ i „Dejowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

var. *papilliferum* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 34.

Varietas lateribus bi-tri-undulatis, membrana ad latera 8—12 seriebus granulorum, in medio semicellularum papillatim incrassata. Semicellulis e latere aspectis ovoideis, supra constrictionem utrimque papilliferis.

Long. cell. = 23 μ; lat = 21 μ —22 μ.
Lat. isth. = 6·28 μ.; lat. apic. = 11 μ—12 μ.
Crassit. corporis = 14 μ.

Hab. in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

63. *C. Boeckii* Wille, Norges pag. 28. Tab. I. Fig. 10.

Tarnopol — staw; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

64. *C. ornatum* Ralfs, Desm. Tab. XVI. Fig. 7, De-Toni l. c. pag. 1025, Nr. 207.

var. *polonicum* Rac., De non. Desm. Tab. II, fig. 3.

Long. cell. = 41 μ.
Lat. „ = 39 μ—41 μ.
„ isth. = 11·5 μ.
„ apic. = 16 μ.
Crass. cell. = 21 μ.

Tarnopol — staw; Jezierna — staw. (*Specimina, quae in stagno ad* Jezierna *legi, aream parvam circa tumorem basalem nudam non praebent*).

65. *C. Broomei* Thwait., Ralfs, Desm. Tab. XVI. Fig. 6, Delp. Spec. Tab. VIII. Fig. 44—48.

Jeziora: na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; między Ładyczynem a Zazdrością; „Sine“; „Dejowe“ i „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“ — i jeziora w Halbertówce na stepach Pantalichy.

66. *C. subcostatum* Nordst. Ital. Tyr. Tab. XII. Fig. 13.

Jeziora w Halbertówce.

67. *Cosmarium bigemma* Rac., Nowe Desmid. 1889. pag. 13. Tab. I. Fig. 10. (= *C. bidentatum* Turner East. India 1892, pag. 55, Nr. 42. Tab. VIII. Fig. 24).

var. *genuinum* (Rac. l. c.).

„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

var. *podolicum* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 35.

Varietas minor, lateribus semicellularum distincte quadri-undulatis, angulis superioribus subrectis, dorso truncato, sed indistincte undulato (non — „medio leviter retuso“), sinu perfecte angustissimo. Semicellulis a latere aspectis compressis rectangulis, sub dorso utrimque (mamillis) verrucis duabus minutis praeditae. Membrana densissime punctata, pyrenoides singuli.

Long. cell. = 29 μ; Lat. cell. = 26 μ.
Lat. isth. = 8 μ; Lat. apic. = 13 μ.

Hab. in lacu parvo „Dejowe“ appelato in campis desertis ad Baworówka (Strusów).

Quoniam species „*Cosmarium bidentatum*“ a Cl. Turner anno 1892 constituta paene plane cum specie a Raciborski sub nomine *bigemma* anno 1889 descripta congruit et tantum dorso late rotundato, lateribus non undulatis, isthmo angustiore et sinu extrorsum (NB. propter semicellulam alteram haud adultam Cfr. l. c. Fig. 24) ampliato differt, propterea formam a Cl. Turner descriptam ad *Cosm. bigemma* Racib. ut varietatem *Turnerianum* nob. adiungendam esse censeo.

68. *C. Boldtianum* Gutw. Tab. nostra III. Fig. 36. (*C. crenatum* for. *tricrenata* Boldt, Sib. pag. 106. Tab. V. Fig. 12. *C. costatum* Nordst. *Forma* Gutw., Mat. do fl. gl. Galicyi Cz. III, 1892, pag. (25). Tab. III. Fig. 12).

C. elliptico-quandrangulare, 1·11—1·4 longius quam latius, medio sinu lineari constrictum. Semicellulis e fronte visis rectangularibus, angulis inferioribus subrectis, superioribus rotundatis, ambitu 10—16 crenatis; crenis lateralibus 3 (Boldt. l. c., Gutw. l. c.) *vel 5—6, omnibus aeque magnis vel crena in medio laterum sita minore, crenis apicalibus 4 (2 medianis minoribus), vel 4—5 (omnibus aequalibus). Semicellulae e latere visae ad isthmum inflatae superne subparallele angustatae et apice truncatae vel latissime rotundatae* (Cfr. Boldt. Fig. 12*b*). *Membrana margines versus granulis in duplicem seriem radiatim dispositis ornata (granulis intimis autem in parte subapicali nonnunquam singulis), medio supra isthmum 5—7—8 seriebus granulorum praedita. Semicellulae e vertice aspectae ellipticae utrimque inflatae, summo apice granulis destitutae. Pyrenoides singuli.*

Long. cell. = 29 μ—30·4 μ—31 μ—37 μ.
Lat. „ = 25 μ— 25 μ—22 μ—28 μ.
„ isth. = 10 μ— 10 μ—13 μ—14 μ.
Crass. corp. = 10 μ— — —17 μ—18 μ.

Hab. in pratis muscosis ad „Wygoda“ inter „Boryczówka“ et „Iwanówka“.

69. *C. pusillum* Bréb. var. *retusum* Turn., East-India pag. 71. Tab. X. Fig. 25.

Forma *intermedia* [1]) nob. Tab. nostra III. Fig. 37.

Forma in „e fronte“ habitu Cosmarii Hammeri var. *subangustati* Boldt, *C. pusilli* Bréb. var. *retusi* Turn. *C.*

---

[1]) Cfr. Boldt, Sibir. Chloroph. pag. 101. Tab. V. Fig. 3. Turner. Freshwater algae of East.-India pag. 58. Tab. VIII. Fig. 44 et Gay Monogr. Conjug. Tab. I. Fig. 8.

erosi Arch. non Delp. for. *minoris* Turn. et *E. binalis* in Gay Conj., *in e vertice elliptica utrimque papilla praedita*
Long. cell. = 12·8μ—16μ; lat. cel. = 9·6μ—12·8μ.
Lat. isth. = 3μ—3·2μ; „ apic. = 6·4μ— 9·6μ.

Hab. in lacubus parvis „Dejowe“ et „Sine“ dictis in campis desertis.

70. *C. pseudogranatum* Nordst., Symb. Tab. III. Fig. 27. Gutw., Fl. gl. ok. Lw. 1891, pag. 47, Nr. 37. Tab. I. Fig. 29.

Jeziora: „Cyganowe“ i „Dejowe“, na stepie strusowskim.

71. *C. pygmaeum* Arch., Micr. Journ. IV, 1864, pag. 174. Tab. VI. Fig. 45—49.

Long. cell. = 9 μ; lat. cell. = 9 μ.
Lat. isth. = — 3 μ.

Jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

72. *C. calcareum* Wittr., Gotl. Tab. IV. Fig. 13, De-Toni l. c. pag. 1047, Nr. 274.

„Cyganowe“ jezioro.

73. *C. jenisejense* Boldt, Sib. pag. 107. Tab. V. Fig. 13.
var. *rectangulum* Gutw. nov. var. Tab. nostra III. Fig. 38.

Varietas 1·18 longior quam latior, sinu lineari extremo acutangule ampliato vel lineari aperto. Semicellulis obverse subtrapezicis, basi rectis vel paullo reniformi inflexis, angulis inferioribus rotundatis, lateribus sursum leniter subdivergentibus, angulis superioribus late rotundatis, dorso truncato. Semicellulae e vertice aspectae ellipticae medio utrimque tumidae. Membrana granulis subacutis, in series concentricas dispositis praedita. Pyrenoides singuli(?).

Long. cell. = 31·40 μ; Lat. cell. = 26·69 μ.
Lat. isth. = 9 μ; crass. = 17·85 μ.

Habit. in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

Forma nostra maxime quod ad dimensiones relativas (Long: Lat. = 1·18; lat: isth. = 2·96) et sectionem transversam atque granulationem membranae cum specie a Cl. R. Boldt sub nomine *C. jenisejense* descripta congruit et propterea eam varietatem *C. jenisejensi* habendam esse puto. *Cosm. Gangense* Turner East-India, pag. 59. Tab. VIII. Fig. 55, *C. punctulatum* var. *depressum* Tur. l. c. Fig. 16 et *C. quadrans* Turner l. c. Fig. 6, varietati nostrae et *C. jenisejensi* affinia esse mihi videntur. *C. Gangense* praecipue semicellulis depresso-quadrangularibus, apice truncato, incisura mediana aperta lineari atque dispositione granulorum varietati meae simillimum. Quod autem magnitudinem et

aspectum frontalem semicel'ularum attinet, *C. Gangense* medium inter var. *rectangulum* nob. et *C. jenisejense* Boldt tenet [Lg: Lt. = 1·25, Lt: Isth. = 2·7, et apud typum (Boldt l. c.) Lg: Lt. = 1·17; Lt: Isth. = 2·89; aspectum in „*e vertice*“ Turner non indicat!] differt autem ab eisdem tantum margine crenato-undulato (propter granula membranae majora — puto) et granulis (gemmulis) majoribus. *C. punctulatum* var. *depressum* Turner l. c. imprimis autem semicellula superior (Cfr. Fig. 16, l. c. Turner) vix a variet. *rectangulo* nob. diversum! Lg. = Lt., sed lat: isth. = 3, et apud var. nostram lat: isth. = 2·96 (aspectum sectionis transversalis Turner et hic non indicat). *C. quadrans* Turner l. c. varietati nostrae quod ad aspectum frontalem simillimum, differt membrana paullulum incrassata, minute granulata et semicel. e vertice visis. Omnia ea, quae supra commemoravi, affinitatem omnium earum formarum claram faciunt et mea sententia: *C. Gangense*, *punctulatum* var. *depressum* et *C. quadrans* potius varietates *C. jenisejensi* Boldt quam species distinctas putanda sunt.

74. *C. Corbula* Bréb., De-Toni l. c. pag. 1054, Nr. 2529.
var. *Pyreti* Gutw. Mat. do flor. gl. Galicyi Cz. II, pag. 15. Tab. I, fig. 12.
Forma *podolica* nob. Tab. nostra III. Fig. 39.

Forma 1·14 tantum longior quam latior, dorso lenissime 6 crenato, tumore basali semicellularum elliptico, 12 granulis (4 medianis 8 peripheric is) exornato.

Long. cell. = 32 μ; lat. cell. = 28 μ.
Lat. isth. = 8 μ; „ apic. = 14 μ.
Crass. corporis = 16 μ.

Jezierna — dołki, zarosłe *Chara fragilis*, na brzegu stawu.

XII. Gen. Arthrodesmus Ehrenb. [1836].

1. *A. convergens* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XX. Fig. 3. Delp. Spec. Tab. XIV. Fig. 13—23.
„Dejowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.
2. *A. hexagonus* Boldt, Sibir. pag. 109. Tab. V. Fig. 16, De-Toni l. c. pag. 1059, Nr. 5.
„Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki.

XIII. Gen. Euastrum Ehrenb. [1831].

1. *E. verrucosum* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XI. Fig. 2.
var. *apiculatum* Istv.
Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

2. *Euastrum Pokornyanum* Grun. in Rabenh. Tab. III, pag. 185, De-Toni Syll. Vol. I, pag. 1073. Nr. 2584.
var. *subcrassicolle* Gutw. nov. var. Tab. nostr. III, fig. 40.

Parvum, diametro duplo longius, semicellulis trilobis, lobis basalibus brevibus, margine lenissime crenato-bilobulis, a lobo polari sinu obtusangulo discretis, lobo polari apicem versus sensim sensimque sed paullulo attenuatis, lateribus sub apice lenissime emarginatis, margine apicali lenissime obtusangulatim emarginato. Semicellulis e latere visis elongato-ellipticis, e vertice visis ellipticis, medio utrimque tumidis. Membrana densissime et subtilissime punctata.

Long. cell. = 28·8 μ; Lat. cell. = 14·4 μ.
Isthm. lat. = 4·8 μ; Apic. lat. = 9·6 μ.

Hab. in lacu parvo „Dejowe“ appelato in campis desertis ad Boryczówka (Strusów).

Varietas nostra etiam *Euastro crassicolli* Lund. *bicrenato* De-Toni l. c. pag. 1072 et 1073 Nr. 2583. (*Eu. crassicolle* Lund. *forma* Wille, Nov. Seml. pag. 33. Tab. XII. Fig. 9) et *Cosmario trilobulato* Reinsch Formae *minori* Wille, Norges. pag. 32. Tab. I. Fig. 15, affinis est. Ab *Euastro crassicolli* forma *bicrenata*, cui quod ad aspectum frontalem similis est, differt semicellulis e latere visis utrimque integris (non bicrenatis), apice non truncatis (Cfr. Wille l. c. Fig. 9*b*), atque isthmo dimidio angustiore. *A Cosmario trilobulato* Reinsch forma *minori* Wille varietas nostra differt margine apicali semicellularum lenissime emarginato, membrana punctata, isthmo et lobo polari (1·6 latioribus), magnitudine et lateribus lobi polaris sub apice lenissime emarginatis et propterea bicrenatis.

3. *E. incrassatum* Nordst. Zeal. pag. 35. Tab. III, fig. 12, De-Toni, Sylloge Vol. I, pag. 1079.
Long. cell. = 29 μ; lat. cell. = 16 μ.
Lat. isth. = 8 μ; crass. corp. = 10 μ.
Jeziora: „Sine“; między Ładyczynem a Zazdrością opodal Ziarówki i „Dejowe.“

4. *E. Sendtnerianum* Reinsch, Algfl. pag. 135. Tab. IX, fig. 4. (sub *Didymidio*), De-Toni l. c. pag. 1079. *Cosmarium Sendtnerianum* Reinsch, Gutw. Fl. glonów okolic Lwowa 1891, pag. 40. Nr. 6.
„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim.“

5. *E. spinulosum* Delp. Spec. pag. 85. Tab. VI, fig. 16—18.
Jezioro „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie „strusowskim“.

* Subsp. *inermius* Nordst. Lugd. fig. 17.
Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

var. *Bulnheimi* Rac. Nowe Desm. pag. 32. Tab. II, fig. 6.
Jezioro „Sine.“

6. *Euastrum subbinale* Gutw. nov. spec. Tab. nostra III. Fig. 41.
Paullo longius quam latius medio profundissime sinu lineari, angustissimo constrictum. Semicellulis distincte trilobis, lobis basalibus inaequilateralibus (latus inferius longius, superius brevius) integris, obtuse angulatim rotundatis, lobo polari apicem versus indistincte subdilatato, margine apicali subincise-retuso vel lenissime quadriundulato, angulis subrectis rotundatis. Membrana levis, paullo supra isthmum elevatione papilliformi praedita.
Long. cell. = 18·4 μ; lat. cell. = 15 μ.
Lat. isth. = 4 μ; lat. apic. = 10 μ.
Hab. in lacu parvo „Sine“ dicto in campis ad Ludwikówka.

7. *E. rostratum* Ralfs, Desm. Tab. XIV, fig. 6*a* et 7. (= *E. elegans* var. *rostratum* Rabenh. Fl. eur. alg. III, pag. 186, Kirchn. Alg. pag. 159), De-Toni l. c. pag. 1099.
Jeziora: „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie strusowskim.

8. *E. Crameri* Rac., Now. Desm. pag. 32. Tab. II. Fig. 5. (= *Euastrum spec.?* C. Cramer in sched. Rab. Alg. exic. Nr. 1444).
Long. cell. = 58 μ; lat. cell. = 42 μ.
Lat. apic. = 24 μ; lat. isth. = 11 μ.
Jezioro „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“) na stepie strusowskim.

9. *E. elegans* (Bréb.) Kuetz. Ralfs, Desm. Tab. XXXV, fig. 3, *E. bidentatum* Naeg. Einz. Tab. VII. D. Fig. 1.
Jezioro „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie strusowskim.

10. *E. denticulatum* (Kirchn.) Gay, Not. Conjug. pag. 335. (= *E. binale* Ralfs β) *denticulatum* Kirchn. Algfl. pag. 159, *E. amoenum* Gay, Monog. pag. 53, *Euast. binale* β Ralfs, Desm. Tab. XIV. Fig. 8*f*.
Long cell. = 29 μ; lat. cell. = 19 μ.
Lat. isth. = 5 μ; lat. strict. subapic. = 13 μ.
Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki, jeziora: „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie „strusowskim“.

11. *E. Satkii* [1]) Gutw. nov. spec. Tab. nostra III. Fig. 42.
Euastrum parvum, ambitu quadrangulare, medio sinu lineari angustissimo profundissime constrictum. Semicellulae

---

[1]) Hanc speciem amico meo, Ladislauo Satke, de meteorologia agri Tarnopoliensis perbene merito, dedicavi.

trilobae, lobis basalibus minutis, inaequilateris a lobo polari sinu obtusangulo discretis, lobo polari lato, angulis rotundatis, dorso subretuso. Margo inferior loborum lateralium tribus et margo angulorum superiorum duabus verrucis (aculeis parvis), margo autem dorsalis duobus aculeis crassioribus et longioribus armatus. Membrana semicellularum ad marginem loborum lateralium et angulos superiores lobi polaris granulis in triangulum dispositis, medio autem prominentia papilliformi concentrice granulata exornata, ceterum glabra. Semicellulae e latere aspectae circulares, margine dorsali truncatae ibique ad angulos singulis aculeis tenuibus, parvis munitae, medio utrimque papillatae, e vertice visae ellipticae ad polos granulatae, utrimque medio papillatae. Pyrenoides singuli.

Long. cell. = 18·84 μ; lat. cell. = 17·27 μ.
Lat. isth. = 4·71 μ; „ apic. = 14·13 μ.
Crassitudo corporis = 11 μ.

Hab. in lacu parvo „Sine“ appelato in campis ad Ludwikówka.

Eu. Candianum Delp. Desm. pag. 107. Tab. VI. Fig. 11—12. *Eu. sibiricum* Boldt, Sib. pag. 99. Tab. V. Fig. 2. speciei nostrae affinia esse videntur.

XIV. Gen. **Micrasterias** Ag. [1827].

1. *M. Crux-melitensis* (Ehrenb.) Ralfs. Desmid. Tab. IX. Fig. 3, Wolle, Desm. U. S. Tab. XXXV. Fig. 3. Delp. Spec. Tab. IV. Fig. 7—13.
   Razem z *E. denticulatum*.
2. *M. truncata* (Corda) Bréb., Ralfs, Desm. pag. 75. Tab. X. Fig. 5 *b*.
   Membrana punctata.
   Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.
3. *M. Janejra* Rac., De nonn. pag. 41. Tab. V. Fig 4.
   „Cyganowe“ jezioro na stepie strusowskim.

XV. Gen. **Staurastrum** Meyen. [1829].

1. *S. dejectum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XX. Fig. 5 *a*, De Toni l. c. pag. 1137.
   Jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki, jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; jezioro „Dejowe“ i „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“, jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy.
2. *S. cuspidatum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXI. Fig. 1.
   Jezioro „Sine“.

3. *S. cristatum* (Naeg.) Archer, *Phycastrum cristatum* Naeg. Einz. Tab. VIII. C. Fig. 1.
Jezioro pod Sałaszami.

4. *S. Avicula* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXIII. Fig. 11. Delp. Spec. Tab. XII. Fig. 22—29. Wolle Desm. Tab. XL. Fig. 30—32.
Jezioro „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“).

5. *S. Renardi* Reinsch, Spec. Tab. XXIII. Fig. A. 1, Nordst. Zeal. pag. 36. Tab. IV. Fig. 2, De-Toni l. c. pag. 1154. var. *congruum* Rac., Nowe Desm. pag. 29. Tab. VII, f. 11.
Long. cell. c. process. = 35 μ.
Lat. „ „ „ = 26 μ.
„ isthmi = 8 μ.
„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

6. *S. pileatum* Delp. Spec. pag. 167. Tab. XII. Fig. 36—38. De-Toni l. c. pag. 1163.
Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

7. *S. oblongum* Delp. Spec. pag. 166. Tab. XII. Fig. 30—35, De-Toni l. c. pag. 1163.
Jezioro pod Sałaszami.

8. *S. denticulatum* (Naeg.) Archer. *Phycastrum denticulatum* Naeg. Einz. Tab. VIII. C. Fig. 3.
Long. cell. = 32 μ; lat. cell, = 26 μ.
Lat. isth. = 6·4 μ—8 μ.
„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy.

9. *S. muticum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXI. Fig. 4 et Tab. XXXIV. Fig. 13, Wolle, Desm. Tab. XXIX. Fig. 11—15.
Long. cell. = 32 μ; lat. cell. = 28 μ.
Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; jezioro „Dejowe“ na wschód, blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“); jezioro „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“: jeziora w Halbertówce i pod Sałaszami.

10. *S. Pseudosebaldi* Wille, Norg. pag. 45. Tab. II. Fig. 30.
Bazarzyńce — staw.

11. *S. orbiculare* (Ehrenb.) Ralfs, Desm. Tab. XXI. Fig. 5, Wolle. Desm. Tab. XXXIX. Fig. 9—19. Delp. Spec. Tab. X. Fig. 5.
Jezioro „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie strusowskim; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki i jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości.

var. *depressum* Roy et Biss. Japan. Tab. CCLXIX. Fig. 14, De Toni l. c. pag. 1181.

Jezioro „Dejowe“ w pobliżu Baworówki („Komisarzówki“).

12. *S. striolatum* (Naeg.) Archer, *Phycastrum striolatum* Naeg. Einz. Tab. VIII. A. Fig. 3.

Bohatkowce — staw na Strypie; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; jeziora w Halbertówce.

13. *S. punctulatum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXII. Fig. 1.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki, jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością na prawo od drogi do Zazdrości.

14. *S. alternans* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXI. Fig. 7. Delp. Spec. Tab. XI. Fig. 39—47, Wolle, Desm. Tab. XLI. Fig. 26—28.

Jezioro „Dejowe“ w pobliżu Baworówki („Komisarzówki“) po jej wschodniej stronie.

15. *S. dilatatum* Ehrenb., Ralfs, Desm. Tab. XXI. Fig. 8. *S. crenulatum* (Naeg.) Delp. Wolle, Desm. Tab. XLII. Fig. 26—29, *Phycastrum (Stenactinium) crenulatum* Naeg. Einz. Tab. VIII. B., De-Toni l. c. pag. 1193.

Jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; jezioro „Dejowe“ w pobliżu Baworówki („Komisarzówki“).

16. *S. quadrangulare* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXII. Fig. 7, De-Toni l. c. pag. 1199.

„Cyganowe“ jezioro na stepie strusowskim.

17. *S. Hantzschii* Reinsch in Roy et Biss. Japan. pag. 240. *St. intricatum* Delp. Tab. XI, fig. 10. 11, De-Toni l. c. p. 1204.

Jezioro „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówki“).

18. *S. hexacerum* (Ehrenb.) Wittr. Oel. pag. 51, *St. tricorne* (Bréb.) Menegh., Ralfs, Desm. Tab. XXII. Fig. 11 et Tab. XXXIV. Fig. 8, De-Toni l. c. pag. 1206.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy: „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; jezioro bez nazwy pod Sałaszami.

19. *S. cyrtocerum* Bréb., Ralfs, Tab. XXII. Fig. 10, Wolle, Desm. Tab. XLII. Fig. 30—31. De-Toni l. c. pag. 1207.

Bohatkowce — staw na Strypie; jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; jezioro „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“.

20. *S. polymorphum* Bréb., Ralfs, Desm. Tab. XXII. Fig. 9 et Tab. XXXIV. Fig. 6, Delp. Spec. Tab. XI. Fig. 56—62, Wolle, Desm. Tab. XLII. Fig. 9—10.

Bohatkowce — staw na Strypie; jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy; jezioro pod Sałaszami.

21. *S. gracile* Ralfs, Desm. Tab. XXII. Fig. 12, Delp. Spec. Tab. XII. Fig. 12—21, Wolle, Tab. XLIII. Fig. 16, 17.

Jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy.

22. *S. paradoxum* Meyen, Ralfs, Desm. Tab. XXIII. Fig. 8.
var *longipes* Nordst. Norg. pag. 35, Fig. 17. M. C. Cooke, On som Desm. new. Pl. XV. Fig. 16, 17, De-Toni l. c. pag. 1212.

Tarnopol — staw.

23. *S. Manfeldtii* Delp. Spec. pag. 160, Tab. XIII. Fig. 6—19, De-Toni l. c. pag. 1214.

Long. cell. = 35 μ;
Lat. cell. c. proces. = 42 μ
Lat. „ s. „ = 12 μ
„ isthmi = 5 μ

Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

24. *S. aculeatum* (Ehrenb.) Menegh., Ralfs, Desm. Tab. XXIII. Fig. 2.
var. *depauperatum* Wille, Now. Semlja pag. 55, Tab. XIII. Fig. 69.

Jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“).

25. *S contortum* Delp. Spec. pag. 152, Tab. XI. Fig. 53—55.

Iwaczów górny — staw.

26. *S. tetracerum* (Kuetz.) Ralfs, Desm. Tab. XXIII. Fig. 7, Delp. Spec. Tab. XI. Fig. 25—28. De-Toni l. c. pag. 1232.

Jezioro „Sine„ na polach, należących do Ludwikówki.

Class. **Bacillarieae** Nitzsch. [1817].

Ordro I. Raphideae H. L. Smith [1872].

Fam. I. **Naviculaceae** (Kuetz [1844]) Heib. [1863] p. p.

Gen. **Navicula** Bory [1826].

Sectio **Pinnulariae** (Ehr.) V. H. Syn. pag. 72.

1. *N. nobilis* (Ehrb.) Kuetz. Bac. Tab. IV. Fig. 24.
Long. = 287 μ; lat. = 46 μ;
Striae 4 in 10 μ.

Jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

2. *N. major* Kuetz. Bac. Tab. IV. Fig. 19, Van Heurck, Syn. pag. 73, Tab. V. fig. 3—4.
Long. = 141 μ — 190 μ.
Worobijówka — staw; bagno, zarosłe *Hippuris*, po stawie w Nosowcach; Jezierna—staw; Czernichowce—brzegi stawu; Rakowiec „Tudynka"; Krowinka — brzegi rzeki koło mostu; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.
3. *N. viridis* (Nitzsch.) Kuetz. Bac. Tab. IV. fig. 18 et Tab. XXX. fig. 12, A. Schm. Atlas Tab. XLII, fig. 11—14, Van Heurck, Syn. Tab. V. fig. 5.
Bagna po stawach w Horodyszczu i Nosowcach. Worobijówka — staw i lewe ramię rzeczułki; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; Czernichowce — staw; Tarasówka — przy źródle koło młyna; Rakowiec — „Tudynka"; jezioro pod Sałaszami; jeziorko na stepie „bohatkowieckim" opodal Ziarówki; jezioro „Sine"; staw w polach za Iwanówka.
var. *commutata* Grun. Van Heurck, Syn. pag. 73, Tab. V, fig. 6.
Krowinka — strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze do Trembowli.
var. *distiguenda* Cleve, Finl. Diat. pag. 22, Tab. I. fig. 1.
Seredyńce — staw; „Zastawki" pod Zazdrością (rowy wśród łąki mokrej, grzązkiej i zamszonej).
var. *minor* Cleve, Finl. Diat. pag. 22, Tab. I. Fig 2.
Jezierna — staw; „Zastawki" pod Zazdrością; „Cyganowe" jezioro na stepie „strusowskim".
4. *N hemiptera* Kuetz. Bac. Tab. XXX. fig. 11. Grun. Nav. Tab. (2) IV. fig. 20.
Jezierna—staw; Worobijówka—staw; Czernichowce—staw; Bohatkowce — staw; Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż przy dworze i jezioro „Tymczycha"; Rakowiec—„Tudynka"; jeziorko pod Ładyczynem.
5. *N. mesogongyla* Ehrenb., Cleve, Finl. Diat. pag. 25, Tab I, fig. 11.
Long = 76 μ; lat. = 14 μ.
Rakowiec — „Tudynka".
6. *N. oblongo - linearis* Kozł. Mat. do fl. alg. Syb. pag. 417, Tab. XVII, fig. 5 *a—b*, De-Toni, Sylloge Vol. II. Sect. I, pag 17.
Jezierna — staw.
7. *N. borealis* (Ehrenb.) Kuetz. Bac. Tab. XXVIII, fig. 68, 72; A. Schm. Atlas Tab. XLV, fig. 15—21; Van Heurck, Syn. Tab. VI, fig. 3.
Nosowce — bagno po stawie; Krowinka — strumyczek, płynący z jaru leśnego popod most na gościńcu, wiodącym ku Trembowli; „Zastawki" — (rowy wśród łąki

mokrej, grząskiej i zamszonej) pod Zazdrością; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; „Cyganowe“ jezioro na stepie strusowskim; staw w polach za Iwanówka.

8. *N. Brebissonii* Kuetz. Bac. Tab. III, fig. 49, Tab XXX, fig. 39, A. Schm. Atlas Tab. XLIV, fig. 16—19; Van Heurck, Syn. pag. 77, Tab. V, fig. 7.

Czernichowce — staw i źródło wapienne; Krowinka— razem z *N. borealis*; Rakowiec — „Tudynka“.

var. *subproducta* Van Heurck, Syn. pag. 77, Tab. V. Fig. 9.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

var. *diminuta* Van Heurck, Syn. pag. 77, Tab. V. Fig. 8.

Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna.

9. *N. Stauroptera* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 18; Schum. Diat. Tatra Tab. IV. Fig. 52. A. Schm. Atlas Tab. XLIV. Fig. 39—41; Van Heurck, Syn. pag. 77, Tab. VI. Fig. 7.

Worobijówka — staw i strumyczek, tworzący lewe ramię rzeczułki; Nosowe — bagno po stawie; Bohatkowce — staw na strypie; Rakowiec — „Tudynka“; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; Tarasówka — staw; staw w polach za Iwanówką; Czernichowce — źrodło wapienne.

var. *parva* (Ehrb.) Van Heurck, Syn. pag. 78 Tab. VI. Fig. 6.

Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.

10. *N. Tabellaria* Kuetz. Bac. Tab. XXVIII. Fig. 79—80, Tab. XXX. Fig. 20; A. Schm. Atlas Tab. XLIII. Fig. 4; Van Heurck, Syn. pag. 78, Tab. VI. Fig. 8.

Worobijówka — staw; Tarasówka — staw; jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

11. *N. gibba* (Ehrenb.) Kuetz. Bac. Tab. XXVIII. Fig. 70; A. Schm. Atlas Tab. XLV. Fig. 45—51; Van Heurck, Syn. pag. 78, Tab. A. Fig. 12.

Rakowiec — „Tudynka“.

var. *major* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 16.

„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

var. *Peckii* Grun. Nav. (2) IV. Fig. 17.

Szlachcińce — staw; Iwaczów górny — staw; Bohatkowce — staw na Strypie.

12. *N. appendiculata* (Ag.) Kuetz, Bac. Tab. III. Fig. 28 et Tab. IV. Fig. 1—2; Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 29*b*, *d*; Van Henrck, Syn. Tab. VI. Fig. 19.

Worobijówka — strumyczek; bagno wśród pól pod Pleskowcami; Bucniów — brzegi Seretu; Dobrowody — staw; Szlachcińce — staw; Tarasówka — źródło przy

młynie nad brzegiem rzeki; Krowinka — strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze do Trembowli; — jezioro „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“; Rakowiec — „Tudynka“; Sosnów — jezioro „Tymczycha“.

13. *N. mesolepta* Ehrenb., Kuetz. Bac. Tab. XXVIII. Fig. 73, Tab. XXX. Fig. 34; A. Schm. Atlas Tab. XLV. Fig. 52—53, 70; Van Heurck, Syn. pag. 79. Tab. VI. Fig. 10—11.

Czernichowce i Bazarzyńce — stawy; jeziorko pod Ładyczynem.

var. *producta* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 22*a*, De-Toni Sylloge Vol. II. Sec. I, pag. 32.

Bucniów — brzegi Seretu; Jezierna — staw; Worobijówka — staw; Nosowce[1]) — bagno po stawie; Rakowiec — „Tudynka“.

var. *stauroneiformis* Grun. l. c. fig. 22*b*, De-Toni l. c.

Tarnopol — lewy brzeg stawu (moczary); Horodyszcze i Nosowce — bagno po stawie; Rakowiec — „Tudynka“; „Cyganowe“ jezioro — na stepie „strusowskim“; jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

Sectio **Radiosae** Grun. [1860]. V. H. [1885].

14. *N. oblonga* Kuetz. Bac. Tab. IV. Fig. 21; Schum. Diat. Tatra Tab. III. Fig. 46; A. Schm. Atlas Tab. XLVII. Fig. 63—68; Van Heurck, Syn pag. 81. Tab. VII. Fig. 1.

Nosowce — bagno po stawie: Tarasówka — staw; Rakowiec — „Tudynka“; jeziorko pod Ładyczynem; „Zastawki“ — (rowy wśród mokrej, grzązkiej i zamszonej łąki) pod Zazdrością; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy.

15. *N. macilenta* Ehrenb. Cleve, Fin. Diat. Tab. I. Fig. 7, (De-Toni, Sylloge Vol. II. Sec. I, pag. 37 sub. *N. oblonga*).

Jezioro pod Sałaszami; — „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“: „Zastawki“ pod Zazdrością.

16. *N. peregrina* (Ehrenb.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 38.
var. *Menisculus* (Schum.) Van Heurck, Syn. pag. 82. Tab. VIII. Fig. 20—22.

Czernichowce — staw; Tarasówka — błoto przy źródle koło młyna; Krowinka — staw i pale, wspierające śluzę i koła młyna.

[1]) Specimina, quae in Nosowce legi et in vitro obturato, aqua repleto, in tenebris conservavi, a die 22 Julii 1891 usque ad diem 10 Junii 1892 viva erant!

Forma *upsaliensis* (Grun.) Van Heurck, Syn. pag. 82. Tab. VIII. Fig. 23—24.

Krowinka — staw; Tarasówka — źródło nad brzegiem rzeki obok młyna.

17. *N. cincta* (Ehrenb.) Kuetz., Van Heurck, Syn. pag. 82. Tab. VII. Fig. 13—14.

Strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze z Krowinki do Trembowli.

var. *Heufleri* Grun. Van Heurck l. c. Tab. VII. Fig. 12 et 15; Grun. Nav. (1) III, fig. 32.

Worobijówka — strumyczek, tworzący lewe ramię rzeczułki; Czernichów — źródło przy drodze do Hładek i odpływ jego; Czernichowce — staw; Krowinka — staw; Rakowiec — Tudynka; „Zastawki“ — (rowy wśród łąki mokrej, grząskiej i zamszonej) — pod Zazdrością.

18. *N. gracillima* Greg. var. Van Heurck, l. c. Tab. VI. Fig. 24.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

19. *N. gracilis* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 48, Tab. XXX. Fig. 57; Grun. Nav. (2) IV. Fig. 27. Van Heurck, Syn. pag. 83. Tab. VII. Fig. 7—8.

Worobijówka — strumyczek lewe ramię rzeczułki; Iwaczów górny — staw; Isypowce — staw; Rakowiec — „Tudynka“.

20. *N. radiosa* Kuetz., Bac. Tab. IV. Fig. 23. Schum. Diat. Tatra Tab. III. Fig. 42; A. Schm. Atlas Tab. XLVII. Fig. 50—52; Van Heurck, Syn. pag. 83. Tab. VII. 20.

Worobijówka — staw i rzeczułka; Nosowce — bagno zarosłe *Hippuris*; Jezierna — staw; Bucniów, Olcha — brzegi Seretu; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; stawy: w Szlachcińcach, Dobrowodach, Zbarażu, Bazarzyńcach i Tarasówce. — Rakowiec — „Tudynka“; Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż obok dworu; Bohatkowce — Siemikowce — staw; „Zastawki — (rowy wśród łąki mokrej, zamszonej) — pod Zazdrością; jeziora: między Ładyczynem a Zazdrością, „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki, „Dejowe“ na wschód (w pobliżu) folwarku Baworówka („Komisarzówka“), „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“, w Halbertówce na stepie Pantalichy. — Krowinka — staw i śluzy; dołki wśród łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

var. *acuta* (W. Sm.) Van Heurck, l. c. Tab. VII. Fig. 19.

Sałasze — jezioro; Tarasówka, Bazarzyńce, Czernichowce, Stechnikowce — stawy.

var. *tenella* (Bréb.) Van Heurck, Syn. pag. 84 Tab. VII. Fig. 21—22, A. Schm. Atlas Tab. XLVII. Fig. 45—46. De-Toni l. c. pag. 42.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą.

21. *N. viridula* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 47. A. Schm. Atlas Tab. XLVII. Fig. 48, 53—56; Van Heurck, Syn. pag. 48 Tab. VII. Fig. 25, 26.

Czernichowce — staw; Krowinka na śluzie młyna.

var. *avenacea* (Bréb.) Van Heurck l. c. Tab. VII, fig. 20.

Krowinka — staw.

var. *slesvicensis* (Grun.) V. Heurck l. c. pag. 84. Tab. VII. Fig. 28.

Bazarzyńce — staw.

22. *N. rhynchocephala* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 35; Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 31 b (var. *genuina*) Schum. Diat. Tatra Tab. III. Fig. 39; A. Schm. Atlas Tab. XLVII. Fig. 28—29, 31—32; Van Heurck, Syn. pag. 84 Tab. VII. Fig. 31.

Isypowce — staw; Stechnikowce — staw; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; Krowinka na śluzach młyna.

var. *amphiceros* (Kuetz?) Grun. Van Heurck l. c. Tab. VII. Fig. 30.

Boryczówka — na śluzie młyna; Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa.

var. *brevis* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 31 c.

Brzegi Seretu między Bucniowem a Łuką wielką; Czernichów — źródło przy drodze do Hładek: Worobijówka; Bohatkowce — staw; Tarnopol — staw; Isypowce — staw: Nosowce — bagno po stawie; Pleskowce — bagno wśród pól; Iwaczów górny — staw; Szlachcińce — staw; Stechnikowce — staw; Dobrowody — staw; Czernichowce — brzegi stawu;

var. *biceps* (Ehrb.) Grun. Nav. pag. 530. De-Toni, Sylloge Vol. II. Sect. I, pag. 45.

Bucniów — brzegi Seretu.

var. *dubia* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 32. De-Toni, l. c. pag. 45.

Tarnopol — staw; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością.

var. *elongata* Grun. l. c. pag. 529 Tab. (2) IV. Fig. 31 a, De-Toni l. c.

Worobijówka — strumyczek, tworzący lewe ramię rzeczułki; Nosowce — bagno po stawie zarosłe *Hippuris*; Do-

browody — staw; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

23. *N. cryptocephala* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 26.
var. α) *lanceolata* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 28 *a*.
Jezierna — staw; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; Bohatkowce — staw; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; Rakowiec — „Tudynka“; Iwaczów górny — staw; Tarnopol — staw; Seredyńce — staw.
var. β) *rhynchocephala* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 28 *b*. Schum. Diat. Tatra Tab. III. Fig. 40. (*N. angustata* W. Sm.).
Bucniów — śluza młyńska; Tarnopol — staw; Seredyńce — staw; Dubowce — staw; Worobijówka — staw.
var. γ) ***minor*** Grun. l. c. Fig. 28 *c, d.*
Iwaczów górny — staw; Nosowce — bagno po stawie; Seredyńce — staw; Stechnikowce — staw; Czernichowce — brzegi stawu.
var. δ) *intermedia* Van Heurck, Syn. Tab. VIII. Fig. 10.
Boryczówka (źródło), Zbaraż, Szlachcińce, Isypowce (stawy); dołki wśród łąki mokrej pod Wygodą, przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; staw w polach za Iwanówką.

24. *N. hungarica* Grun. Nav. Tab. (1) III. Fig. 30. Schum. Preuss. Tab. II. Fig. 2.
Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.
var. *humilis* (Donk.) Grun. Arct. Diat. pag. 27, sec. De-Toni, Sylloge Vol. II. Sectio I, pag. 47. (=*Navicula humilis* Donk. Van Heurck, Syn. pag. 85. Tab. XI. Fig. 23).
Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna; Krowinka — staw; staw w polach za Iwanówka.

25. *N. Gastrum* Ehrenb. Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 56.
var. *styriaca* Grun. (=*N. styriaca* Grun. in Van Heurck, Syn. Tab. XVII. Fig. 7, 8).
Krowinka — przy śluzie młyńskiej.

26. *N. Placentula* (Ehrenb.) Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 37, Van Heurck, Syn. Tab. VIII. Fig. 26 (ut *N. Gastrum* var. *Placentula* (Ehr.).
var. *lanceolata* Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. pag. 34, sec. De-Toni, Sylloge Vol. II. Sectio I, pag. 56, (=*Nav. tumida* var. *lanceolata* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 44).
Dobrowody — staw; Czernichowce — staw; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu.
var. *subsalsa* Grun. l. c. pag. 34, sec., De-Toni l. c. pag. 56. (=*Nav. tumida* var. *subsalsa* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 43 *b—c*).

Stechnikowce — razem z odmianą poprzednią; Tarnopol — staw; jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

var. *anglica* (Ralfs), Grun. l. c. pag. 34, sec. De-Toni l. c. pag. 56. (*Navicula anglica* Ralfs, Van Heurck, Syn. pag. 87. Tab. VIII. Fig. 29—30, (= *Nav. tumida a) genuina* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 43 *a*).

Iwaczów górny — staw; Tarnopol — staw; Czernichowce — staw; Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna.

27. *N. dicephala* Ehrenb. Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 60 et 62; Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 45; A. Schm. Atlas Tab. XLIV. Fig. 33—34, Tab. LXXII. Fig. 29—33; Van Heurck, Syn. pag. 87. Tab. VIII. Fig. 33—34.

Jezierna — staw; Bohatkowce — staw; „Sine“ jezioro na „strusowskim“ stepie; jeziorko bez nazwy opodal Ziarówki na „bohatkowieckim“ stepie; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; Isypowce — źródełko przy stawie; Nosowce — bagno po stawie; Rakowiec — „Tudynka“; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy; jezioro pod Sałaszami; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; — Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna; Bazarzyńce — staw; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna. Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

28. *N. lanceolata* Kuetz. Tab. XXX. Fig. 48, Tab. XXVIII. Fig. 38, Schum. Preuss 1862. Tab. IX. Fig. 38; Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 26; A. Schm. Atlas, Tab. XLVII. Fig. 49; Van Heurck Syn. pag. 14. Tab. VIII. Fig. 16. *Frustulia lanceolata* Kuetz., Synopsis pag. 14. Tab. I. fig. 13. *Nav. gracilis* W. Sm. Brit. Diat. Tab. XVIII. Fig. 174? non Ehrenberg.

Jezierna — staw; Bucniów — brzegi Seretu; Worobijówka — rzeczułka; — stawy: Isypowce, Dubowce, Dobrowody, Czernichowce, Zbaraż, Bazarzyńce, Bohatkowce; — jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; jezioro pod Sałaszami; staw w polach za Iwanówką.

Sectio **Ellipticae** V. H. Syn. pag. 91.

29. *N. oculata* Bréb., Van Heurck, Syn. pag. 92. Tab. IX. Fig. 10. [= *Nav. pelliculosa* (Grun.) Hilse, Rabh. Fl. Vol. I, pag. 187, *Nav. Seminulum* Schum. Preuss. Tab. IX. Fig. 44,

Nav. Seminulum Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 2 (icon mala)].

Czernichowce — staw; staw w polach za Iwanówką.

30. *N. elliptica* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 55. A. Schm. Atlas Tab. VII. Fig. 23, 24, 27—32, 54—55; Van Heurck, Syn. pag. 92. Tab. X. Fig. 10.

Jezierna — staw; Worobijówka — staw; „Zastawki“ — (rowy wśród łąki mokrej, grząźkiej, zamszonej) pod Zazdrością.

var. *oblongella* (Naeg.), Van Heurck, Syn. pag. 92. Tab. X. Fig. 12; (=*N. oblongella* Naeg. A. Schm. Atlas, Tab. VII. Fig. 52—53. A. Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 4).

Brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką wielką; Nosowce — bagno po stawie; Krowinka — staw.

31. *N. ovalis* Hilse, Cleve Fin. Diat. pag. 44. Tab. II. Fig. 13 sub *Diploneide*.

Long. = 40 μ; lat. = 16 μ.

„Zastawki“ pod Zazdrością; jezioro „Sine“ na polach należących do Ludwikówki.

Sectio **Stauroneideae** V. H. Syn. pag. 95.

32. *N. Tuscula* Ehrenb. Van Heurck, Syn. pag. 95. Tab. X. Fig. 14 (=*Stauroneis Tuscula* Ehr., *Stauroneis punctata* Kuetz. Bac. Tab. XXI. Fig. 9).

Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna.

33. *N. mutica* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 32. Schum. Preuss. Fig. 43, Grun. Nav. Tab. (3) V. Fig. 16, (= *Stauroneis Cohnii* Hilse).

Czernichów — źródło przy drodze do Hładek; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; Seredyńce — staw; Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna.

var. *Goeppertiana* (Bleisch), Cl. et Gr. Arct. Diat. pag. 41, sec. De-Toni, Sylloge Vol. II. Sec. I, pag. 114, Van Heurck Syn. pag. 95. Tab. X. Fig. 18—19.

Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu stawu tarnopolskiego.

var. *quinquenodis* (Grun.), Van Heurck, Syn. pag. 95. Tab. X. Fig. 21, (=*Nav. quinquenodis* Grun. Nav. Tab. (1) III. Fig. 33).

Forma nob.

Forma apicibus magis constrictis (quam apud typum) paullulo capitatis.

Long. cell. = 22 μ.
Lat. „ = 7·2 μ.

Lat. apic. $=3{\cdot}6\,\mu$.
Lat. lat. sec. $=7{\cdot}2\,\mu$.
Brzegi Seretu w Bucniowie.

Sectio **Perstriatae** V. H. Syn. pag. 97.

34. *N. Kotschyi* Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 12.
Nosowce — bagno po stawie.
35. *N. Carassius* Ehr., Grun., Nav. Tab. I. Fig. 31, Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 67.
Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; prawy brzeg rzeki obok młyna — Szlachcińce; Tarnopol — staw; jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

Sectio **Crassinerves** V. H. Syn. pag. 99.

36. *N. cuspidata* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 24 et 27. Van Heurck, Syn. pag. 100. Tab XII. Fig. 4.
Stawy: Czernichowce, Bazarzyńce, Tarasówka, Szlachcińce, Iwaczów górny, Tarnopol, Jezierna, Bohatkowce, w polu za Iwanówką. Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; Worobijówka — bagno za stawem; bagno wśród pól pod Pleskowcami; Rakowiec — „Tudynka“; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy; jeziorko pod Ładyczynem.
37. *N. ambigua* Ehrenb., Grun., Nav. Tab. (2) IV. Fig. 33.
Bucniów — brzegi Seretu; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna; Krowinka — strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze do Trembowli; Czernichowce — staw; Tarasówka — staw i błoto przy źródle obok młyna; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; Sosnów — rowy z bieżącą wodą tuż pod dworem; Stechnikowce — staw i odpływ źródła; Szlachcińce — prawy brzeg rzeki i staw; Iwaczów górny — staw; bagno wśród pól pod Pleskowcami; Nosowce — bagno po stawie; Worobijówka — staw i źródło przy młynie; Tarnopol — staw; Bohatkowce — Siemikowce — staw; Jezierna — staw; rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; jeziorko bez nazwy pod Ładyczynem; „Cyganowe“ jezioro na stepie.
38. *N. De-Toniana* Gutw. Mat. do fl. gl. Galicyi, Pars III, 1892, pag. (37). Tab. III. Fig. 17.
Czernichowce — brzegi stawu.

Sectio **Sculptae** V. H., Syn. pag. 100.

39. *N. sphaerophora* Kuetz., Bac. Tab. IV. Fig. 7. Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 34, A. Schm. Atlas, Tab. XLIX. Fig. 49—51; Van Heurck, Syn. Tab. XII. Fig. 2—3.

Worobijówka — źródło przy młynie i bagno za stawem; Nosowce — bagno po stawie; Tarnopol — staw; Czernichowce — staw; Bohatkowce — staw na Strypie; Sosnów — jezioro „Tymczycha“; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy.

Sectio **Serianteae** V. H., Syn. pag. 101.

40. *N. exilis* Kuetz., Bac. Tab. IV. Fig. 6; Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 30; Schum. Preuss. Tab. II. Fig. 31; Van Heurck, Syn. pag. 101. Tab. XII. Fig. 11, 12.

Bucniów — brzegi Seretu; Czernichów — źródło przy drodze do Hładek.

Sectio **Formosae** V. H., Syn. pag. 101.

41. *N. amphisbaena* Bory. Kuetz., Bac. III. Fig. 41. Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 36; Van Heurck, Syn. pag. 102. Tab. XI. Fig. 7.

Stawy: Bohatkowce, Jezierna, Czernichowce, za Iwanówką. — Nosowce — bagno po stawie, Szlachcińce — prawy brzeg rzeki; Rakowiec — „Tudynka“; Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż pod dworem; Worobijówka — pod śluzą młyna i źródło przy młynie. — Jeziora: pod Ładyczynem, „Tymczycha“ w Sosnowie, „Dejowe“ na wschód (w pobliżu) folwarku Baworówka („Komisarzówka“), w Halbertówce, pod Karczmą Sałasze; — „Zastawki“ pod Zazdrością.

Sectio **Limosae** Grun. V. H., Syn. pag. 103.

42. *N. limosa* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 50; Grun. Nav. Tab. (3) V. Fig. 8*b*, Van Heurck, Syn. pag. 103. Tab. XII. Fig. 18.

Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością; Tarnopol — staw; Worobijówka — staw; Seredyńce — staw; Rakowiec — „Tudynka“; „Zastawki“ pod Zazdrością; Czernichowce — brzegi stawu, Krowinka — staw; staw w polach za Iwanówką.

var. *bicuneata* Grun. Nav. Tab. (3) V, fig. 7.
Worobijówka — staw; jezioro pod Ładyczynem.
var. *truncata* Grun. l. c. fig. 8*d*, *e* i 9.
Bucniów — brzegi Seretu; jeziorko opodal Ziarówki, jeziorko pod Ładyczynem; Bohatkowce—staw; Nosowce — bagno po stawie; „Zastawki“ pod Zazdrością.
var. *subinflata* Grun.? Van Heurck, Syn. Tab. XII. Fig. 20.
Krowinka — staw.

43. *N. gibberula* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 50, *Nav. limosa* var. *gibberula* Grun. l. c. Tab. (3) V. Fig. 8*a*. Van Heurck, Syn. pag. 103. Tab. XII. Fig. 19. *Nav. limosa* var. *inflata* Grun. l. c. Tab. (3) V. Fig. 8*c*, *f*, 10.
Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Iwaczów górny — staw; Bucniów — brzegi Seretu; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Nosowce — bagno po stawie; Dubowce — staw; Krowinka — brzegi rzeki koło mostu.

44. *N. ventricosa* Ehrb., Kuetz., Bac. Tab. XXI. Fig. 15; var. *minuta* Van Heurck, Syn. pag. 103. Tab. XII. Fig. 26.
Krowinka — brzegi rzeki koło mostu.

45. *N. inflata* Kuetz., Bac. Tab. (3) V. Fig. 36; Grun. l. c. Tab. (2) IV. Fig. 41, Schum. Preuss. Tab. II. Fig. 23.
Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Seredyńce — staw; Iwaczów górny — staw; Szlachcińce — staw; Dubowce — staw; Czernichowce — staw; Tarnopol — staw; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; Bohatkowce — staw; Sosnów — jezioro „Tymczycha“.

Sectio **Affines** V. H., Syn. pag. 103.

46. *N. Iridis* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 42. Van Heurck, pag. 103. Tab. XIII. Fig. 1. (=*Nav. firma* W. Sm.).
Czernichowce — staw.
var. *amphigomphus* (Ehrenb.), Van Heurck, Syn. pag. 104. Tab. XIII. Fig. 2, *Nav. amphigomphus* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 40—41.
Bohatkowce — staw; jeziorko na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.
var. *amphirhynchus* (Ehr.), De-Toni, Sylloge Vol. II. Sec. I, pag. 154. *Nav. amphirhynchus* Ehrenb., Kuetz., Bac. Tab. IV. Fig. 13. Tab. XXI. Fig. 11; A. Schm. Atlas, Tab. XLIX. Fig. 27—30; Van Heurck, Syn. pag. 104. Tab. XIII. Fig. 5. *Nav. producta* W. Sm., Grun., Nav. Tab. (2) IV. Fig. 35, teste Donkin. sec. De-Toni l. c. pag. 154.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; Czernichowce — staw; Tarasówka — staw; Worobijówka; — Tarnopol — staw; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; Jezierna — staw; Bohatkowce — staw; strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem przy drodze do Trembowli w Krowince; jeziora: pod karczmą Sałasze; pod Ładyczynem i w Halbertówce.

var. *affinis* (Ehrenb.). Van Heurck, Syn. pag. 104. Tab. XIII. Fig. 4. *Nav. affinis* Ehrenb., Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 65, Tab. XXX. Fig. 45—46; Schum. Preuss. Tab. IX. Fig. 39, Grun. Nav. (3) V. Fig. 2—3, 11; A. Schm. Atlas, Tab. XLIX. Fig. 20—23.

Stawy: Dobrowody, Jezierna, Bohatkowce, Czernichowce. — Źródła: Worobijówka, Kutkowce pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu. — Jeziora: „Sine“ na polach Ludwikówki, opodal Ziarówki, „Cyganowe“ na stepie „strusowskim“ i pod Sałaszami. — „Zastawki“ — rowy wśród mokrej łąki — pod Zazdrością; Rakowiec — „Tudynka“; Sosnów — rowy z bieżącą wodą tuż pod dworem.

47. *N. firma* Kuetz., Bac. Tab. XXI. Fig. 10. Grun. Nav. Tab. (3) V. Fig. 1, De-Toni, Sylloge, Vol. II. Sec. I, pag. 155. Nr. 553.

Czernichowce — brzegi stawu; Rakowiec — „Tudynka“; jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

48. *N. Peisonis* Grun. Nav. Tab. (1) III. Fig. 28, A. Schm. Atlas, Tab. XLIX. Fig. 24—26.

Iwaczów górny — staw.

Sectio **Bacilleae** V. H., Syn. pag. 105.

49. *N. Bacillum* Ehrenb., Kuetz.. Bac. Tab. XXVIII. Fig. 69, Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 1. Van Heurck, Syn. pag. 105. Tab. XIII. Fig. 8.

Tarnopol — staw; jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; „Sine“ jezioro na polach, należących do Ludwikówki.

50. *N. Pupula* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 40, Van Heurck, Syn. pag. 106. Tab. XIII, fig. 16.

Krowinka — staw i strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze do Trembowli.

51. *N. cocconeiformis* Greg. Grun., Nav. Tab. (2) IV. Fig. 9, De-Toni, Sylloge, Vol. II. Sec. I, pag. 163.

Tarnopol — staw; Dobrowody — staw.

52. *N. Rostellum* Grun., Nav. Tab. (2) IV. Fig. 10.
Bucniów — brzegi Seretu; Szlachcińce — prawy brzeg rzeki przy młynie; Bohatkowce — staw na Strypie.

53. *N. laevissima* Kuetz., Bac. Tab. XXI. Fig. 14. Grun. Nav. Tab. (2) IV. Fig. 5, Van Heurck, Syn. Tab. XIII, f. 13.
Stawy: Bohatkowce, Tarnopol, Iwaczów górny, Czernichowce. — Jeziora: pod Ładyczynem, „Tymczycha“ w Sosnowie, „Cyganowe“ na stepie „strusowskim. Źródła: Worobijówka i Stechnikowce. — Bucniów — brzegi Seretu; Rakowiec — „Tudynka“; Krowinka — strumyczek, płynący z jaru leśnego, pod mostem przy drodze do Trembowli.

Sectio **Minutissimae** V. H., Syn. pag. 106.

54. *N. binodis* Ehrenb., Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 35 (mala), Grun., Nav. Tab. (2) IV. Fig. 42; Schum., Diat. Tatra Tab. IV. Fig. 60; Van Heurck, Syn. pag. 108. Atlas suppl. Fig. 33.
Jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością.

55. *N. Seminulum* Grun., Nav. Tab. (2) IV. Fig. 2, De-Toni, Sylloge Vol. II. Sect. I, pag. 166.
Nosowce — bagno po stawie. [Specimina vixerunt in vitro obtruso, aqua repleto et loco tenebroso conservato, a die 22 Julii 1891, usque ad diem 10 Junii 1892!!]

56. *N. atomoides* Grun., Van Heurck, pag. 107. Tab. XIV, f. 12. var. *subserians* Grun., Van Heurck, l. c. Fig. 11. B.
Tarasówka — błoto przy źródle tuż obok młyna.

57. *N. minima* Grun. (= *N. minutissima* Grun. nec. Rabenh). Van Heurck, Syn. pag. 107. Tab. XIV. Fig. 16.
Strusów — odpływ źródła przy spalonym kościele; Worobijówka — źródło przy młynie.

58. *N. crassula* Naeg., De-Toni, Sylloge Vol. II. Sect. I, pag. 171.
Tarnopol — staw.

59. *N. minuscula* Grun. in Van Heurck, Syn. Tab. XIV. Fig. 3.
Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna; Krowinka — przy śluzie młyna.

60. *N. Esox* Ehrenb. Cleve, Finl. Diat. Tab. I. Fig. 3.
Jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

61. *N. subtilissima* Cleve, Finl. Diat. Tab. II. Fig. 15.
Bohatkowce — staw na Strypie; „Zastawki“ — rowy wśród łąki mokrej, grzązkiej, zamszonej, pod Zazdrością.

II. Gen. **Rhoiconeis** Grun. [1863].

1. *R. trinodis* (W. Sm.) (=*Navicula*) Grun., Nav. Tab. (2) IV. Fig. 8, De-Toni, Sylloge, Vol. II. Sec. I, pag. 199.
   Jezioro pod karczmą Sałasze.

III. Gen. **Libellus** Cleve [1873].

1.(?) *L. aponinus* (Kuetz.), De-Toni, Sylloge Vol. II. Sect. I, pag. 203. *Navicula aponina* Kuetz., Van Heurck, Tab. XII. Fig. 15.
   Krowinka — przy śluzach młyna!

IV. Gen. **Stauroneis** Ehrenb. [1843].

1. *S. Phoenicenteron* (Nitzch), Ehr., Van Heurck, Syn. pag. 67. Tab. IV. Fig. 2.
   Czernichowce — brzegi stawu; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; Tarasówka — staw i błoto przy źródle obok młyna: Rakowiec — „Tudynka“; Bohatkowce — staw; jeziorko bez nazwy na „bohatkowieckim“ stepie opodal Ziarówki; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.
   var. *lanceolata* (Kuetz.), Brun., De-Toni, Sylloge Vol. II, pag. 204, *Stauroneis lanceolata* Kuetz., Bac. Tab. XXX, f. 24.
   Jezierna — staw; Nosowce — bagno po stawie; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.
2. *S. anceps* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 4, Schum., Preuss. Tab. II. Fig. 27. Van Heurck, Syn. pag. 68. Tab. IV. Fig. 4—5.
   Worobijówka — źródło obok młyna; Tarasówka — staw; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; Rakowiec — „Tudynka“; jeziorko bez nazwy na stepie „bohatkowieckim“; „Cyganowe“ jezioro na „strusowskim“ stepie; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.
   var. *linearis* (Kuetz.), Rabh., Van Heurck, Syn. pag. 69. Tab. IV. Fig. 8. *Stauroneis linearis* Kuetz., *Stauroneis amphicephala* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 25, De-Toni l. c. pag. 211.
   Bohatkowce — staw; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; jeziorko opodal Ziarówki na „bohatkowieckim“ stepie (specimina 78 μ longa, 18 μ lata); „Cyga-

nowe“ jezioro na stepie „strusowskim“ i „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki.

3. *S. producta* Grun., Van Heurck, Syn. Tab. IV. Fig. 12.
Long. = 77 μ; lat. = 16 μ.
Jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy.

V. Gen. **Pleurostauron** Rabenh. [1859].

1. *P. acutum* (W. Sm.), Rabenh. *Stauroneis acuta* W. Sm., Van Heurck, Syn. pag. 68. Tab. IV. Fig. 3.
Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; Nosowce — bagno po stawie; Bohatkowce — staw.
2. *P. Legumen* (Ehr.), Rab. *Stauroneis* (*Stauroptera*) *Legumen* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 11. *Stauroneis Smithii* (Bréb.) Grun., Nav. Tab. IV. Fig. 16, De-Toni l. c. pag. 222.
Sosnów — rowy tuż pod dworem z płynącą wodą, i jezioro „Tymczycha“; Nosowce — bagno po stawie; „Sine“ jezioro na polach, należących do Ludwikówki; rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna (NB. Specimina, quae in Tarasówka legi, cum *St. Smithii* Grun., figura 10. Tab. IV in Van Heurck, Synopsis — plane congruunt).

VI. Gen. **Amphipleura** Kuetz. [1844].

1. *A. pellucida* (Ehr.?) Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 52. Van Heurck, Syn. pag. 113. Tab. XVII. Fig. 14—15.
Stawy: Bazarzyńce, Tarasówka, Bohatkowce, za Iwanówką. Jeziora: „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki, „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“) i pod karczmą Sałasze.

VII. Gen. **Pleurosigma** W. Sm. [1853].

1. *P. attenuatum* (Kuetz.), W. Sm., De-Toni l. c. pag. 248.
Worobijówka — staw; Nosowce i Horodyszcze — bagno po stawie; Bucniów — śluza młyńska; Czernichowce — brzegi stawu; Zbaraż — staw; Tarasówka — staw; Dubsnów — rowy z płynącą wodą tuż pod dworem; Bohatkowce — staw.
2. *P. acuminatum* (Kuetz.), Grun.. Nav. Tab. (4) VI. Fig. 6, 7. Kuetz., Bac. Tab. IV. Fig. 26, Van Heurck, Syn. pag. 117. Tab. XXI. Fig. 12.

Stawy: Jezierna, Czernichowce, Dobrowody, Tarnopol, Worobijówka, Seredyńce. Nosowce — bagno po stawie; Bucniów — brzegi Seretu i śluza przy młynie; Stechnikowce — na deskach śluzy; Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna; Rakowiec — „Tudynka“.

3. *P. Spenceri* (Queck.), W. Sm., De-Toni l. c. pag. 253. var. *Kuetzingii* Grun. in Van Heurck, Syn. pag. 118. Tab. XXI. Fig. 14. *Pleurosigma Kuetzingii* Grun. Nav. Tab. (4) VI. Fig. 3, *Pleurosigma gracilentum* Rabenh.

   Czernichowce — staw; Tarasówka - staw; Krowinka — staw i pale, wspierające śluzę i koła młyna; Boryczówka — śluza młyna; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; staw w polach za Iwanówką.

4. *P. Parkeri* Harrison, Van Heurck, Syn. pag. 118. Tab. XXI. Fig. 10.

   Long. = 74 μ; lat. = 18 μ; lat. apic. = 4·6 μ.

   Tarnopol — staw.

5. *P. scalproides* Rab., Van Heurck, Syn. pag. 119. Tab. XXI. Fig. 1.

   Czernichowce — staw; Zbaraż — staw; Krowinka — śluza i brzegi rzeki koło mostu; Boryczówka — śluza młyna; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

VIII. Gen. **Frustulia** Ag. [1824].

1. *F. rhomboides* (Ehr.), De-Toni l. c. pag. 277, *Navicula rhomboides* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XXIII. Fig. 45, Tab. XXX. Fig. 44, *Vanheurckia rhomboides* Bréb., Van Heurck, Syn. pag. 112. Tab. XVII. Fig. 1—2.

   var. *obtusa* Grun., Nav. Tab. (3) V. Fig. 14*a*.

   Dobrowody — staw; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

2. *F. viridula* (Bréb.), De-Toni l. c. pag. 278. *Colletonema viridulum* Bréb. *Vanheurckia viridula* Bréb., Van Heurck, Syn. pag. 112. Tab. XVII. Fig. 3.

   Isypowce — zródełko i bagienko przy stawie; Bernadówka, odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa.

3. *F. vulgaris* (Thwait.), De-Toni l. c. pag. 280. *Colletonema vulgare* Thwait., Grun., Ins. Ban. pag. 12. Tab. II. Fig. 15, *Schizonema vulgare* Rabenh., *Vanheurckia vulgaris* Van Heurck, Syn. pag. 112. Tab. XVII. Fig. 6.

   Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna; Sosnów — jezioro „Tymczycha“.

IX. Gen. **Mastogloia** Thwait. [1856].

1. *M. Smithii* Thwait., Van Heurck, Syn. pag. 70. Tab. IV. Fig. 13.
   Szlachcińce — prawy brzeg rzeki przy młynie.
2. *M. Danseii* Thwait., Van Heurck l. c. pag. 70. Tab. IV. Fig. 18.
   Long. cell. = 37 μ.
   Lat. „ = 11·5 μ.
   „ apic. = 5 μ.
   Striae 14 in 10 μ.
   „Zastawki“ — rowy wśród łąki mokrej, grzązkiej i zamszonej — pod Zazdrością.

Fam. **Cymbellaceae** (Kuetz. [1844]) Grun. [1860].

X. Gen. **Cymbella** Ag. [1830].

1. *C. Ehrenbergii* Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 11. Schm., Atlas, Tab. IX. Fig. 6—9, 16—18, Van Heurck, Syn. pag. 60. Tab. II. Fig. 1—2.
   Bohatkowce — staw; jeziorko na „bohatkowieckim“ stepie opodal Ziarówki; „Cyganowe“ jezioro wśród „strusowskiego“ stepu.
2. *C. cuspidata* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 40; A. Schm. Atlas, Tab. II. Fig. 3.
   Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; Bohatkowce — staw na Strypie.
   var. *naviculiformis* Auersw., Van Heurck, l. c. Fig. 5; Schum., Diat. Tatra Tab. II. Fig. 29.
   „Sine“ jezioro — wśród pól, należących do Ludwikówki.
3. *C. amphicephala* Naeg., A. Schm. Atlas, Tab. IX. Fig. 62. 64, 66; Tab. LXXI. Fig. 52; Van Heurck, Syn. pag. 61. Tab. II. Fig. 6.
   Isypowce — staw.
4. *C. levis* Naeg. in Van Heurck, Syn. pag. 63. Tab. III. Fig. 7. *Cocconema leve* (Naeg.), A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 23.
   Zbaraż — staw.
5. *C. affinis* Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 15. Van Heurck, Syn. pag. 62. Tab. II. Fig. 19: A. Schm., Atlas, Tab. IX. Fig. 29, 38; (*Cymbella truncata* Greg., *Cymbella Gregoryi* Ralfs. sec. De-Toni l. c. pag. 352).
   Czernichowce — staw; Zbaraż — staw.

6. *C. leptoceras* (Ehr.), Van Heurck, Syn. pag. 62. Tab. III. Fig. 24, *Cymbella obtusiuscula* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 68 teste Brun. sec. De-Toni l. c. pag. 353, Nr. 1392.

Zbaraż — staw; Krowinka — przy śluzach; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; staw w polach za Iwanówką.

7. *C. excisa* Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 17. A. Schm., Atlas, Tab. LXXI. Fig. 35—36.

Krowinka — przy śluzach.

8. *C. gastroides* Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 4*b*. Van Heurck, Syn. pag. 63. Tab. II. Fig. 8.

Long. = 76 μ—240 μ.
Lat. = 23 μ— 40 μ.
„ apic. = 7 μ— 16 μ.
Striae 4 in 8 μ.

Stawy: Jezierna, Dubowce, Stechnikowce, Zbaraż, Iwaczów górny, Isypowce, Worobijówka, Bohatkowce. — Jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy; „Zastawki“ pod Zazdrością; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

Forma *minor* Van Heurck, Syn. Tab. II. Fig. 9.

Zbaraż — staw; jezioro pod karczmą Sałasze.

var. *substomatophora* Gutw., Baykal, pag. 358, De-Toni. Sylloge Vol. II. Sec. I, pag. 362. Tab. *nostra* III. Fig. 43.

Krowinka — przy śluzach młyna; staw w polach za Iwanówką.

9. *C. lanceolata* (Ehr.), Kirch. Alg. pag. 188. Van Heurck, Syn. pag. 63. Tab. II. Fig. 7. *Cocconema lanceolatum* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 3, A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 8—10.

Stawy: Worobijówka. Dubowce, Tarnopol, Czernichowce. Krowinka. — Tarasówka — przy źródle obok młyna; Rakowiec — „Tudynka“. — Jeziora: w Halbertówce, „Tymczycha“ w Sosnowie, „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki.

var. *aspera* (Ehrenb.) Brun., De-Toni l. c. pag. 363.

„Sine“ jezioro — wraz z typowymi okazami.

10. *C. cymbiformis* (Kuetz.), Bréb., A. Schm., Atlas, Tab. IX. Fig. 76—79, Van Heurck, Syn. pag. 64. Tab. II. Fig. 11, *Cocconema cymbiforme* (Kuetz.) Ehrb.

Stawy: Jezierna, Dubowce, Krowinka. — Nosowce — bagno po stawie; Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż pod dworem; Rakowiec — „Tudynka“; jeziora: w Halbertówce i pod karczmą Sałasze: „Zastawki“ pod Zazdrością — rowy wśród mokrej, zamszonej łąki.

var. *parva* (W. Sm.) Van Heurck, Syn. pag. 64. Tab. II. Fig. 14, *Cocconema parvum* W. Sm., A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 14—15.

Rowy za młynem koło łazienki w Bucniowie; Nosowce — bagno po stawie; Krowinka — strumyczek. płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze do Trembowli; „Zastawki“ pod Zazdrością; jeziora w Halbertówce.

11. *C. Smithii* Rabh. (*C. helvetica* Sm. non Kuetz.).

„Zastawki“ pod Zazdrością.

12. *C. Cistula* (Hempr.) Kirchn., Van Heurck, Syn. pag. 64. Tab. II. Fig. 12—13. *Cocconema Cistula* Hempr., A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 1—4. Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 1.

Dubowce — staw; Zbaraż — staw; Krowinka — staw; „Zastawki“ — rowy wśród łąki mokrej, zamszonej — pod Zazdrością; „Sine“ jezioro, wśród pól, do Ludwikówki należących. (Specimina 47 μ longa, 16 μ lata, striis transversis 7·63 in 10 μ); jezioro pod karczmą Sałasze; jeziora w Halbertówce (Specimina 112 μ longa. 28 μ lata); dołki wsród mokrej łąki przy drodze z Boryczówki do Iwanówki pod Wygodą.

var. *maculata* (Kuetz.), Grun., Diat. Ios. Land. pag. 45. Tab. I. Fig. 8, sec. De-Toni, Sylloge, Vol. II. Sec. I, pag. 365; Van Heurck, Syn. Tab. II. Fig. 16; *Cymbella maculata* Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 2.

Czernichowce — staw; Zbaraż — staw; Krowinka — przy śluzach młyna; „Zastawki“ pod Zazdrością; staw w polach za Iwanówką.

13. *C. tumida* (Bréb.) Van Heurck, Syn. pag. 64. Tab. II. Fig. 10, *Cocconema tumidum* Bréb. et *Cocconema cymbiforme* Rabenh. pro parte, sec. De-Toni l. c. pag. 366; *Cymbella stomatophora* Grun., A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 28—30; Van Heurck l. c.

Krowinka — brzegi rzeki koło mostu; Sosnów — jezioro „Tymczycha“; Zbaraż — staw; Krowinka — staw.

14. *C. helvetica* Kuetz., Bac. pag. 79. Tab. VI. Fig. 13; A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 18*x*, 21; Van Heurck, Syn. pag. 64. Tab. II. Fig. 15.

„Zastawki“ — pod Zazdrością; jeziora w Halbertówce na stepie Pantalichy.

XI. Gen. Encyonema Kuetz. [1833].

1. *E. prostratum* (Berk.), Ralfs., A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 64—66, Tab. LXXI. Fig. 6—9, Van Heurck, Syn. pag. 65. Tab. III. Fig. 9—11; *Encyonema maximum* Wartm.

A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 67—69, *Encyonema paradoxum* Kuetz., Bac. Tab. XXII. Fig. 1.

Iwaczów Górny — staw; Krowinka — staw; staw w polach za Iwanówką.

2. *E. caespitosum* Kuetz., A. Schm., Atlas, Tab. X. Fig. 57—58, 60—62; Van Heurck, Syn. pag. 65. Tab. III. Fig. 18. Suppl. Fig. 3.

Bucniów — śluza młyńska; Jezierna — staw; Worobijówka — pod śluzą młyńską; „Zastawki“ — pod Zazdrością — rowy wśród mokrej, zamszonej łąki.

var. *Auerswaldii* (Rabenh.) Van Heurck, Syn. pag. 36. Tab. III. Fig. 14, *Encyonema Auerswaldii* Rabenh., A. Schm., Tab. X. Fig. 55.

Krowinka — przy śluzach młyna; staw w polach za Iwanówką.

3. *E. ventricosum* (Ag.) Grun., *Cymbella ventricosa* Ag., Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 16; *Cymbella silesiaca* Bleisch, *Cymbella minuta* Hilse, De-Toni, Sylloge Vol. II. Sec. I, p. 373.

Dubowce — staw; Stechnikowce — śluza; Worobijówka — staw; Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna; Zbaraż — staw (Specimina cum Fig. 19*a* in Van Heurck, Syn. Tab. III identica)! Bernadówka — odpływ źródła przy drodze do Tiutkowa; „Zastawki“ — pod Zazdrością.

4. *E. gracile* Rabenh., A. Schm., Atlas, Tab. LXXII. Fig. 20—21, Tab. X. Fig. 36—37, 39—40; Van Heurck, Syn. Tab. III. Fig. 20—22.

Bucniów — rowy za młynem koło łazienki; jeziorko bez nazwy na „bohatkowieckim“ stepie opodal Ziarówki; jezioro pod karczmą Sałasze (hic lecta specimina cum *C. scotica* W. Sm., in Van Heurck, Syn. Tab. III. Fig. 21 delineata, identica sunt).

XII. Gen. **Amphora** Ehrenb. [1831, 1840].

1. *A. elegans* Greg., De-Toni, Sylloge Vol. II. Sec. I, pag. 381, Nr. 1525.

Rakowiec — „Tudynka“.

2. *A. libyca* Ehrb., Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 28. A. Schm. Atlas, Tab. XXVI. Fig. 102—105.

Tarnopol — staw; Seredyńce — staw; jeziora w Halbertówce.

3. *A. salina* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 386, Nr. 1548.

var. *minor* Van Heurck, Syn. pag. 57. Tab. I. Fig. 20. *Amphora borealis* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 18; Schum., Preuss. Tab. II. Fig. 31.

Czernichowce — staw; Krowinka — staw.

4. A. *coffeaeformis* (Ag.) Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 37. A. Schm., Atlas, Tab. XXVI. Fig. 56, 58, 98.

Isypowce — staw.

5. *A. lineolata* Ehrenb. Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 36; A. Schm., Atlas, Tab. XXVI. Fig. 51. Van Heurck, Syn. pag. 57. Tab. I. Fig. 13, 25; *Amphora plicata* Greg, *A. tenera* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 394, Nr. 1589.

Jezioro pod karczmą Sałasze wśród stepów.

6. *A. ovalis* (Bréb.) Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 35 et 39. A. Schm., Atlas, Tab. XXVI. Fig. 106—111. Van Heurck, Syn. pag. 59. Tab. I. Fig. 1.

Stawy: Czernichowce, Iwaczów górny, Dubowce, Tarnopol, Bohatkowce, Krowinka za Iwanówką; Nosowce — bagno po stawie. Jeziora: „Sine“ na polach, należą-cych do Ludwikówki; pod Ładyczynem; „Dejowe“ w po-bliżu Baworówki; pod Sałaszami; w Halbertówce. Źródła: Bernadówka i Isypowce. — Rakowiec — „Tudynka“; Bu-cniów — rowy za młynem koło łazienki; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki.

var. *Pediculus* (Kuetz.) Van Heurck, Syn. pag. 59. Tab. I. Fig. 5, 6; *Amphora Pediculus* Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 8, Tab. VI. Fig. 7. *Amphora minutissima* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 412.

Strusów — odpływ źródła przy spalonym kościele; Krowinka — przy śluzach młyna; Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna; Czernichowce — staw; Bucniów — rowy za młynem koło łazienki. (Forma *exilis* Grun. in Van Heurck, Syn. pag. 59. Tab. I. Fig. 9—10. — Strusów; Forma *minor* Grun in Van Heurck, l. c. fig. 8 — Kro-winka).

Fam. **Gomphonemaceae** (Kuetz. [1844] Grun. [1860].

XIII. Gen. **Gomphonema** Ag. [1824].

1. *G. constrictum* Ehrenb. Kuetz., Bac. Tab. XIII. Fig. 1 (1—3) et Fig. 4. Van Heurck, Syn. pag. 123. Tab. XXIII, f. 6!

Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Rakowiec — „Tudynka“; „Zastaw-ki“ — rowy wśród mokrej, zamszonej łąki — pod Za-zdrością; strumyczek, płynący z jaru leśnego popod most przy drodze z Krowinki do Trembowli. — Stawy: Czer-

nichowce, Isypowce, Nosowce — (bagno po stawie), Iwaczów górny, Stechnikowce, Dubowce, Bohatkowce. — Jeziora: pod karczmą Sałasze, w Halbertówce, „Cyganowe“ i „Dejowe“ na stepie „strusowskim“, „Tymczycha“ w Sosnowie, „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki i na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki.

var. *subcapitatum* Van Heurck, Syn. Tab. XXIII. Fig. 5.

Bazarzyńce — staw; jezioro pod Sałaszami; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna.

2. *G. capitatum* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XVI. Fig. 2. Tab. XXI. Fig. 13, Van Heurck l. c. Tab. XXIII. Fig. 8.

Stawy: Czernichowce, Krowinka [forma *curta* Van Heurck l. c. (= *Gomphon. italicum* Ehrb.)], Nosowce — (bagno po stawie), Isypowce, Iwaczów górny, Dubowce, Jezierna. — Jeziora: „Tymczycha“ w Sosnowie i jez. w Halbertówce. — Strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze z Krowinki do Trembowli.

3. *G. subtile* Ehr., Van Heurck, Syn. Tab. XXIII. Fig. 13—14, *Gomphonema Sagitta* Schum., Preuss. Tab. IX. Fig. 29, De-Toni l. c. pag. 423.

Jezierna — staw; Jeziora: pod Sałaszami, „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki, „Tymczycha“ w Sosnowie, jez. w Halbertówce.

4. *G. acuminatum* Ehr., Kuetz, Bac. Tab. XIII. Fig. 3. A. Schm., Atlas, Tab. LXXII. Fig. 10. Van Heurck, Syn. pag. 124. Tab. XXIII. Fig. 16.

α) *coronatum* (Ehr.) Rabenh., Kuetz., Bac. Tab. XXI, f. 12.

Bucniów — brzegi Seretu; Bohatkowce — staw; Jezierna — staw; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; jeziorko, między Ładyczynem a Zazdrością; jeziorko opodal Ziarówki; Dobrowody — staw; Dubowce — staw; Iwaczów górny — staw; Nosowce — bagno po stawie; Isypowce — staw; Worobijówka — pod śluzą młyna; Tarnopol — staw; Sosnów — jezioro „Tymczycha“: Rakowiec — „Tudynka“; Czernichowce — brzegi stawu; „Dejowe“ jezioro w pobliżu Baworówki („Komisarzówki“); „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; jeziora w Halbertówce; jezioro pod karczmą Sałasze; Krowinka — staw; strumyczek, płynący z jaru leśnego pod most na drodze z Krowinki do Trembowli; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; staw w polach za Iwanówką; Tarasówka — staw.

β) *Sceptrum* Rabenh., De-Toni l. c. pag. 424.

„Dejowe“ jezioro blizko folwarku Baworówki.

γ) *submontanum* Gutw., Mat. Pars II, 1890. pag. 28. Tab. I. Fig. 23, De-Toni l. c. pag. 424.

Dubowce — staw; „Cyganowe“ jezioro na „strusowskim“ stepie.

δ) *nasutum* Ehrenb.

Rakowiec — „Tudynka“; jeziora w Halbertówce.

ε) *laticeps* (Ehrenb.) Van Heurck, Syn. Tab. XXIII, f. 17.

Czernichowce — staw.

η) *trigonocephalum* (Ehrnb.) Van Heurck, Syn. Tab. XXIII. Fig. 18.

Tarasówka — staw; jezioro pod Sałaszami.

ϑ) *clavus* (Bréb.) Van Heurck. Syn. Tab. XXIII. Fig. 20.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

ζ) *intermedia* Grun., Van Heurck, Syn. Tab. XXIII, f. 21.

Jezioro pod karczmą Sałasze.

5. *G. Turris* Ehr., = *G. apicatum* Ehrb., De-Toni l. c. pag. 424.

„Dejowe“ jezioro w blizkości folwarku — Baworówka („Komisarzówka“).

6. *G. Augur* Ehrb., Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 74. Van Heurck, Syn. pag. 124. Tab. XXIII. Fig. 29. *Gomphonema apiculatum* Ehr., *Gomphonema cristatum* Ralfs, De-Toni l. c. pag. 424.

Staw y: Jezierna, Bohatkowce, Dubowce, Iwaczów górny, Czernichowce. — Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Czernichowce — źródło; Seret pod Olchą koło toru kolejowego; Rakowiec — „Tudynka“; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“; Sosnów — jezioro „Tymczycha“.

7. *G. montanum* Schum., Diat. Tatra, pag. 67. Tab. III. Fig. 35*b*; Van Heurck, Syn. pag. 124. Tab. XXIII. Fig. 33, 36.

Jeziora w Halbertówce.

var. *suecica* Grun. in Van Heurck, l. c. Fig. 32.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

var. *subclavatum* Grun. in Van Heurck, Syn. pag. 125. Tab. XXIII. Fig. 38, 42, 43.

Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna; jeziora w Halbertówce.

8. *G. longiceps* Ehr., Schum., Diat. Tatra, Tab. III. Fig. 37. *Gomphonema Mustela* Ehrb., Schum., Preuss. Fig. 30.

„Cyganowe“ jezioro — na „strusowskim“ stepie; „Zastawki“ pod Zazdrością; jeziorko pod Ładyczynem.

9. *G. gracile* Ehr., Van Heurck, Syn. pag. 125. Tab. XXIV. Fig. 12—14 (*Gomphonema auritum* A. Br., Van Heurck l. c. XXIV. Fig. 15), Schum., Tatra, Tab. III. Fig. 36.
Tarnopol — lewy brzeg stawu; Krowinka — przy śluzach młyna; jezioro pod karczma Sałasze.
10. *G. dichotomum* Kuetz., Bac. Tab. VIII. Fig. 14. Van Heurck, Syn. Tab. XXIV. Fig. 19—21.
Strumyczek o łożu wapiennem, między Romachowem a Berezowicą Wielką, płynący wśród łąk do Seretu pod Bucniowem; strumyczek, płynący z jaru leśnego popod most na drodze z Krowinki do Trembowli; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna.
11. *G. tenellum* Kuetz., Van Heurck, Syn. Tab. XXIV. Fig. 23.
Bucniów — śluza młyńska; Nosowce — bagno po stawie; Iwaczów Górny — staw; rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; „Zastawki“ — rowy wśród łąki mokrej, zamszonej — pod Zazdrością; jeziorko pod Ładyczynem; jezioro pod karczmą Sałasze.
12. *G. Vibrio* Ehrb., Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 87; Schum., Preuss. Tab. IX. Fig. 31, Diat. Tatra, Tab. III. Fig. 38. Van Heurck, Syn. Tab. XXIV. Fig. 26.
Nosowce — bagno po stawie; Bohatkowce — staw na Strypie; „Zastawki“ pod Zazdrością; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; jezioro pod karczmą Sałasze.
13. *G. Cygnus* Ehr., Schum., Preuss. Tab. IX. Fig. 26, De-Toni, Syll. Vol. II. Sec. I, pag. 427, Nr. 1739.
Sosnów — jezioro „Tymczycha“; jeziora w Halbertówce.
14. *G. intricatum* Kuetz., Bac. Tab. IX. Fig. 4; Van Heurck, Syn. pag. 126. Tab. XXIV. Fig. 28—29.
Jezierna — staw; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu; „Zastawki“ pod Zazdrością; staw w polach za Iwanówką (var. *pulvinatum* Grun., Van Heurck, Tab. XXIV. Fig. 32); Sosnów — jezioro „Tymczycha“.
15. *G. angustatum* Kuetz., Bac. Tab. VIII. Fig. 4, Van Heurck, Syn. pag. 126. Tab. XXIV. Fig. 48—50. *Gomphonema intricatum* var. *angustatum* (Kuetz.) Brun., *Gomph. commune* Rabenh., *Sphenella naviculoides* Hantsch. non *Gomph. naviculoides* W. Sm., De-Toni l. c. pag. 429.
Jezioro „Dejowe“ na wschód (w pobliżu) folwarku Baworówka („Komisarzówka“).
var. *productum* Grun. in Van Heurck, Tab. XXIV, f. 54, 55.

Czernichowce — źródło wapienne; jezioro pod karczmą Sałasze.

16. *G. parvulum* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 63. Van Heurck. Syn. pag. 125. Tab. XXV. Fig. 9—11. *Sphenella parvula* Kuetz., *Gomph. minutissimum* Bréb. mscr. nec Ehrenb. et Ralfs, *Gomph. rostellatum* Rabenh. Fl. Alg I, pag. 283. *Gomph. Lagenula* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 60. Van Heurck l. c. Fig. 8.

Krowinka — staw; Tarasówka — źródło obok młyna; Bazarzyńce — staw; Zbaraż — staw; staw w polach za Iwanówką; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna; — jezioro pod karczmą Sałasze

var. *lanceolatum* Van Heurck, Syn. pag. 125. Tab. XXV. Fig. 10.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

17. *G. exiguum* Kuetz., Bac. pag. 84. Tab. XXX. Fig. 58. Van Heurck, Syn. pag. 126. Tab. XXV. Fig. 34.

var. *telographicum* (Kuetz.), V. H. l. c. Fig. 37.

Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa; dołki śród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

18. *G. abbreviatum* Ag., Kuetz., Bac. Tab. VIII. Fig. 5, 6 et 8. Van Heurck, Syn. Tab. XXV. Fig. 17.

Pod Wygodą razem z poprzednim gatunkiem.

19. *G. olivaceum* (Lyngb.), Kuetz., Bac. Tab. VII. Fig. 13 et 15. Van Heurck, Syn. pag. 126. Tab. XXV. Fig. 20*a—b*. *Gomphonema subramosum* Ag., Kuetz., Bac. Tab. VIII. Fig. 15. *Gomphonema angustum* Kuetz.. Bac. Tab. VII. Fig. 14, De-Toni l. c. pag. 433, Nr. 1758.

Stawy: Iwaczów górny, Isypowce, Bohatkowce — Siemikowce, Dubowce, Jezierna, Seredyńce, Czernichowce, Zbaraż, Krowinka i Worobijówka. — Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Bucniów — brzegi Seretu.

var. *vulgare* (Kuetz.), Grun. in Van Heurck, Syn. pag. 126. Tab. XXV. Fig. 21. *Gomphonema vulgare* Kuetz., Bac. Tab. VII. Fig. 12.

Krowinka — przy śluzach młyna.

var. *calcareum* (Cleve), Van Heurck l. c. Tab. XXV, Fig. 23.

Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna; Czernichowce — staw.

20. *G. turgidum* Ehrb., Van Heurck, Syn. Tab. XXIII. Fig. 11.

Strumyczek, płynący z jaru leśnego popod most na drodze z Krowinki do Trembowli.

21. *G. obtusatum* (Kuetz.), Van Heurck l. c. Tab. XXIV. Fig. 43—44.

Jezioro pod karczmą Sałasze.

XIV. Gen. **Roicosphenia** Grun. [1860].

1. *R. curvata* (Kuetz.), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 127. Tab. XXVI. Fig. 1—3.

Stawy: Bohatkowce, Jezierna, Dubowce, Iwaczów górny, Isypowce, Worobijówka, Tarnopol, Czernichowce, Krowinka, Tarasówka, Bazarzyńce, za Iwanówką. — Jeziora: pod Sałaszami i między Ładyczynem a Zazdrością. — Czernichów — źródło przy drodze do Hładek; Seret pod Olchą koło toru kolejowego; rów pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem — pod mostem kolejowym.

2. *R. fracta* (Schum.), Rabenh., De-Toni pag. 438, Nr. 1793.

Worobijówka — staw.

Fam. **Cocconeidaceae** (Kuetz. [1844]) Grun.]1868] ampl.

Gen. XV. **Cocconeis** Ehrenb. [1835].

1. *C. Pediculus* Ehrenb., Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 9 (1) Van Heurck, Syn. pag. 133. Tab. XXX. Fig. 28—30. *Cocconeis communis* Heib., *Cocconeis Kuetzingii* Bréb., De Toni Sylloge pag. 452.

Bucniów — śluza młyńska — na *Oedogonium spec.* Seret pod Olchą — koło toru kolejowego — na *Ceratophyllum;* strumyczek, płynący z jaru leśnego pod mostem na drodze z Krowinki do Trembowli. — Stawy: Jezierna, Worobijówka, Dubowce, Szlachcińce, Isypowce, Czernichowce, Zbaraż, Bohatkowce, Krowinka.

2. *C. Placentula* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XXVIII. Fig. 13. Van Heurck, Synop. pag. 133. Tab. XXX. Fig. 26—27.

Bucniów i pod Olcha razem z *C. Pediculus.* — Stawy: Bohatkowce, Jezierna, Dubowce, Szlachcińce, Iwaczów górny, Isypowce, Worobijówka, Tarnopol, Seredyńce, Czernichowce, Zbaraż, Bazarzyńce, Tarasówka, Krowinka i za Iwanówką. Jeziora: w Halbertówce na stepie Pantalichy i między Ładyczynem a Zazdrością.

var. *lineata* Ehrenb., Van Heurck, Syn. pag. 133. Tab. XXX, Fig. 31—32.

Zbaraż — staw; Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyńskie.

3. *C. punctata* Ehrenb., Schum., Diat. Tat. pag. 60. Tab. II, f. 20.

Iwaczów górny — staw.

Fam. **Achnanthaceae** (Kuetz. [1844]) em. Grun. [1860].

Gen. XVI. **Achnanthes** Bory [1822].

1. *A. parvula* Kuetz., Bac. Tab. XXI. Fig. 5. Van Heurck, Syn. pag. 129. Tab. XXVI. Fig. 25—28.
   Czernichowce — staw.
2. *A. hungarica* Grun., Van Heurck, Syn. pag. 130. Tab. XXVII. Fig. 1—2. *Achnanthidium hungaricum* Grun., Ueb. ein. neu. Diat. pag. 146. Tab. XIII. Fig. 8.
   Jeziora: w Halbertówce, „Tymczycha“ w Sosnowie, pod Ładyczynem, opodal Ziarówki. — Stawy: Isypowce, Tarasówka, Bazarzyńce, Czernichowce, Stechnikowce, Bohatkowce, Jezierna.
3. *A. affinis* Grun., Van Heurck, Syn. pag. 130. Tab. XXVII. Fig. 40.
   Czernichowce — staw.
4. *A. obtusa* Schum., Diat. Tatr. pag. 62. Tab. II. Fig. 23, De-Toni, Syll. Vol. II. Sec. I, pag. 479, Nr. 1948.
   Szlachcińce — staw.
5. *A. delicatula* (Kuetz.), Grun., Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 21.
   Forma *angustata* Gutw., Mat. do fl. gl. Gal. Pars. II, 1890. Tab. I. Fig. 25, De-Toni l. c. pag. 481, Nr. 1954.
   Dubowce — staw.
6. *A. Biasoletiana* Grun., Van Heurck, Syn. pag. 130. XXVII. Fig. 27—28.
   Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna.
7. *A. gibberula* Grun., Van Heurck, Syn. Tab. XXVII. Fig. 47—49.
   Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu stawu tarnopolskiego; Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa; Krowinka — przy śluzach młyna.
8. *A. microcephala* (Kuetz.), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 131. Tab. XXVII. Fig. 20—23. *Achnanthidium microcephalum* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 13 et 19, De-Toni Syll. Vol. II. Sec. I, pag. 483, Nr. 1959.
   Strumyczek o łożu wapiennem, między Romachowem a Berezowicą Wielką, płynący wśród łąk pod Bucniowem do Seretu; Bucniów — rowy za młynem koło łazienki; Czernichów — źródło przy drodze do Hładek; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.
9. *A. exilis* Kuetz., Bac. Tab. XXI. Fig. 4. Van Heurck, Syn. pag. 131. Tab. XXVII. Fig. 16—19.

Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna w Boryczówce.

10. *A. minutissima* Kuetz., Bac. Tab. XIII. Fig. 2*c*, Tab. XIV. Fig. 2*b*, Tab. XXI. Fig. 2. Van Heurck, Syn. pag. 131. Tab. XXVII. Fig. 37—38.

Źródła: Tarasówka — obok młyna, Kutkowce — pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu, Worobijówka — przy stawie. — Bazarzyńce — staw.

var. *cryptocephala* Grun., Van Heurck, Syn. Tab. XXVIII. Fig. 41—44.

Czernichowce — staw; Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna; Bernadówka — odpływ źródła przy prodze z Tiutkowa.

Forma *curta* Van Heurck, l. c. Tab. XXVII. Fig. 35—36.

Boryczówka razem z var. *cryptocephala*.

11. *A. lanceolata* (Bréb.), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 131. Tab. XXVII. Fig. 8—11. *Achnanthidium lanceolatum* Bréb., De-Toni l. c. pag. 486, Nr. 1969.

Tarasówka — źródło przy młynie nad brzegiem rzeki; Strusów — darniowe pokrycie studni w jarze koło spalonego kościoła; Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa; rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; rowy za młynem koło łazienki w Bucniowie. — Czernichowce — staw; Stechnikowce — śluza; Nosowce — bagno po stawie zarosłe *Hippuris;* Isypowce — staw.

Ordo II. Pseudorhaphideae H. L. Smith. [1872].

Fam. **Nitzschiaceae** Grun. [1860].

XVII. Gen. **Bacillaria** Gmel. [1788].

1. *B. paradoxa* (Gmel.), Grun. *Nitzschia paradoxa* Gmel., Kuetz., Bac. Tab. XXI. Fig. 18. Van Heurck, Syn. pag. 176. Tab. LXI. Fig. 6, De-Toni, Syll. Vol. II. Sec. II, p. 493.

Tarasówka — błoto przy źródle obok młyna.

XVIII. Gen. **Nitzschia** Hass. [1845].

Sectio **Tryblionella** (W. Sm. ex parte) Grun.

1. *N. Tryblionella* Hantzsch.. De-Toni l. c. pag. 498, *Tryblionella Hantzschiana* Grun., Nitzsch. pag. 552. Tab. 12 (XVIII). Fig. 29 *a, c.*

Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Rakowiec — „Tudynka“; Czernichowce — brzegi stawu (abundantissime!); Tarnopol — staw.

Sectio **Apiculatae** Grun.

2. *N. hungarica* Grun., Nitzsch. pag. 568. Tab. 12 (XVIII). Fig. 13. Schum., Preuss. Tab. II. Fig. 2. Van Heurck, Syn. pag. 173. Tab. LVIII. Fig. 19, 21.
   Tarasówka — błoto przy źródle koło młyna.

Sectio **Pseudo-tryblionella** Grun.

3. *N. calida* Grun., *Nitzschia Tryblionella* var. *calida* (Grun.), Van Heurck, Syn. pag. 171. Tab. LIX. Fig. 4—5.
   Krowinka — przy śluzach młyna.

Sectio **Dubiae** Grun.

4. *N. dubia* W. Sm., Van Heurck, Syn. pag. 174. Tab. LIX. Fig. 9—12. Grun., Nitzsch. Fig. 24.
   Sosnów — jezioro „Tymczycha“
5. *N. stagnorum* Rabenh., Van Heurck, Syn. Tab. LIX. Fig. 24.
   Tarasówka — błoto przy źródle koło młyna.
6. *N. serians* Rabenh., Van Heurck, Syn. Tab. LIX. Fig. 23.
   Czernichowce — staw.
7. *N. thermalis* (Ehrenb.), Auersw., Grun., Nitzsch. pag. 569. Tab. 12 (XVIII). Fig 22. Schum., Diat. Tatra, Tab. I. Fig. 14. Van Heurck, Syn. pag. 174. Tab. LIX. Fig. 20.
   Krowinka — przy śluzach młyna; Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż pod dworem; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Isypowce — staw; Iwaczów górny — staw; Szlachcińce — staw; Jezierna — staw.
8. *N. constricta* Pritch., Kirchn. Alg. pag. 197, Nr. 514.
   Nosowce — bagno po stawie; Czernichowce — brzegi stawu; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki.
9. *N. commutata* Grun., Van Heurck, Syn. pag. 175. Tab. LIX. Fig. 13—14.
   Krowinka — staw i brzegi rzeki koło mostu.

Sectio **Bilobatae** Grun. [1880].

10. *N. parvula* W. Sm., De-Toni, Syll. Vol. II. Sec. II, p. 513.
    Worobijówka — staw; Tarasówka — źródło przy młynie i staw; Czernichowce — źródło wapienne; Strusów — odpływ źródła przy spalonym kościele; Boryczówka — na

śluzie młyna; strumyczek, płynący z jaru leśnego pod most na drodze z Krowinki do Trembowli; Czernichowce — brzegi stawu; Seredyńce — staw; Nosowce — bagno po stawie; bagno wśród pól pod Pleskowcami; Szlachcińce — prawy brzeg rzeki; Stechnikowce — staw; Dubowce — staw; jeziorko pod Ładyczynem i opodal Ziarówki; Bucniów — śluza młyńska.

Sectio **Grunowia** (Rabenh.) Grun.

11. *N. Denticula* Grun., Van Heurck, Syn. pag. 175. Tab. LX. Fig. 10. *Denticula obtusa* Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 14, *Denticula Kuetzingii* Grun., Nitzsch. pag. 548. Tab. XII. Fig. 15.

Dubowce — staw; Dobrowody — staw; „Zastawki“ pod Zazdrością; jeziora w Halbertówce.

Sectio **Vivaces** Grun. [1880].

12. *N. vivax* W. Sm., Van Heurck, Syn. Tab. LXII. Fig. 1—2, nec Hantzsch! *Nitzschia Amphioxys* forma *elongata* Rabh. Fl. Eur. I, pag. 151, De-Toni l. c. pag. 522.

Rakowiec — „Tudynka“; jezioro na stepie „bohatkowieckim“ opodal Ziarówki; jez. „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; Tarnopol — lewy brzeg stawu; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.

Sectio **Dissipatae** Grun. [1880].

13. *N. dissipata* (Kuetz.), Grun., Van Heurck, pag. 178. Tab. LXIII. Fig. 1.

Dubowce — staw.

var. *intermedia* Grun., Van Heurck l. c. Tab. LXIII, Fig. 2.

Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.

var. *media* (Hantzsch), Van Heurck, Syn. pag. 178. Tab. LXIII. Fig. 3. *Nitzschia media* Hantzsch. Schum., Diat. Tatr. Tab. I. Fig. 15.

Iwaczów górny — staw.

Sectio **Sigmoideae** Grun. [1880].

14. *N. sigmoidea* (Nitzsch.) W. Sm., Van Heurck, Syn. pag. 178. Tab. LXIII. Fig. 5—7.

Rowy za młynem koło łazienki — Bucniów; brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką Wielką; Worobijówka —

strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Rakowiec — „Tudynka“; Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż pod dworem; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą, przy drodze z Boryczówki do Iwanówki. — S t a w y: Bazarzyńce, Krowinka, Czernichowce, Nosowce — bagno po stawie, Dobrowody, za Iwanówką. — J e z i o r a: „Cyganowe“ na „strusowskim“ stepie, „Tymczycha“ — w Sosnowie, opodal Ziarówki i „Sine“, na polach, należących do Ludwikówki.

15. *N. vermicularis* (Kuetz.), Hantzsch, Schum., Preuss. Tab. II. Fig. 14. Van Heurck, Syn. pag. 178. Tab. LXIV, f. 1—2.
Long. = 155 μ; lat. = 9·6 μ.
Puncta carin. 5 in 8 μ.

Tarasówka — staw; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; staw w polach za Iwanówką; Rakowiec — „Tudynka“; „Tarnopol — staw; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Szlachcińce — staw.

19. *N. lamprocarpa* Hantzsch, Van Heurck l. c. Tab. LXIV. Fig. 3.

Czernichowce — staw; Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna; staw w polach za Iwanowką.

Sectio **Sigmata** Grun. [1880].

17. *N. Sigma* (Kuetz.), W. Sm., De-Toni l. c. pag. 530. var. *curvula* (Ehrenb.), Brun., De-Toni l. c. pag. 531. *Nitzschia curvula* W. Sm., *Nav. curvula* Ehrenb., Infus. Tab. XIII. Fig. 14.

„Zastawki“ — rowy wśród łąki mokrej, grząskiej zamszonej — pod Zazdrością; Tarnopol — staw; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Nosowce — bagno po stawie; Iwaczów górny — staw: jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; „Cyganowe“ jezioro na „strusowskim“ stepie.

var. *subcapitata* Rabenh., *Nitzschia Clausii* Hantzsch, Van Heurck, Syn. Tab. LXVI. Fig. 10, De—Toni l. c. p. 531.

Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.

Sectio **Lineares** Grun. [1880].

18. *N. linearis* (Ag.), W. Sm., Van Heurck, Syn. pag. 181. Tab. LXVII. Fig. 13—15.

Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Nosowce — bagno po stawie; Rakowiec — „Tudynka“.

var. *tenuis* (W. Sm.?), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 181. Tab. LXVII. Fig. 16.

Z r ó d ł a: Kutkowce — pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu, Boryczówka — na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna, Czernichów — przy drodze do Hładek. Bucniów — brzegi Seretu; Czernichowce — staw; Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna.

19. *N. minutissima* Schum., Diat. Tatra, Tab. I. Fig. 13.

Iwaczów górny — staw.

20. *N. vitrea* Norm., Van Heurck, Syn. pag. 181, De-Toni l. c. pag. 536, Nr. 2112.

var. *recta* (Hantzsch), Van Heurck, Syn. pag. 182. Tab. LXVII. Fig. 17.

Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa.

Sectio **Lanceolatae** Grun. [1880].

21. *N. lanceolata* W. Sm., Van Heurck, Syn. p. 182. Tab. LXVIII. Fig. 1—4.

Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna.

22. *N. subtilis* (Kuetz.), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 183. Tab. LXVIII. Fig. 7—8.

Bernadówka — razem z *N. vitrea* var. *recta;* Zbaraż — staw.

var. *paleacea* Grun., Van Heurck, Syn. pag. 183. Tab. LXVIII. Fig. 9—10.

Tarasówka — staw.

23. *N. intermedia* Hantzsch, Van Heurck, Syn. Tab. LXIX. Fig. 10—11.

Bernadówka — razem z *N. subtilis.*

24. *N. gracilis* Hantzsch, Schum., Diat. Tatr. Tab. I. Fig. 18. Van Heurck, Tab. LXVIII. Fig. 11—12.

Szlachcińce — staw; Krowinka — brzegi rzeki koło mostu.

25. *N. Palea* (Kuetz.), W. Sm., Grun., Nitzsch, pag. 579. Tab. 12 XVIII. Fig. 3. Van Heurck, Syn. pag. 183. Tab. LXIX. Fig. 22 *b et c. Nitzschia minuta* Bleisch. Grun. l. c. Fig. 2. Van Heurck l. c. Fig. 23.

Bucniów — rowy koło łazienki; Dobrowody — staw; Szlachcińce — staw; Isypowce — źródełko przy stawie; staw w polach za Iwanówką.

var. *debilis* (Kuetz.), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 183. Tab. LXIX. Fig. 28—29.

Krowinka — przy śluzach młyna.

var. *tenuirostris* Van Heurck, Syn. pag. 183. Tab. LXIX. Fig. 31.

Boryczowka — źródło po prawym brzegu rzeki na płn. od młyna; Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.

var. *fonticola* Grun. in Van Heurck, Syn. pag. 183. Tab. LXIX. Fig. 15—20.

Boryczówka — razem z var. *tenuirostris;* Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa.

26. *N. communis* Rabenh., Grun., Nitzsch. Tab. 12 (XVIII). Fig. 18. Schum., Diat. Tatr. Tab. I. Fig. 16; Van Heurck, Syn. pag. 184. Tab. LXIX. Fig. 32.

Rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem; Worobijówka — lewe ramię rzeczułki; Rakowiec — „Tudynka"; Sosnów — rowy tuż pod dworem; „Zastawki" — rowy wśród mokrej. zamszonej łąki — pod Zazdrością; Stawy: Czernichowce, Zbaraż. Iwaczów górny, Worobijówka.

27. *N. amphibia* Grun., Nitzsch. pag. 574. Tab. 12 (XVIII). Fig. 23. Van Heurck, Syn. pag. 184. Tab. LXVIII. Fig. 15—17.

Krowinka — staw.

var. *acutiuscula* Grun., Van Heurck, Syn. Tab. LXVIII, fig. 21.

Czernichowce — źródło wapienne.

Sectio **Nitzschiella** (Rabenh.) Grun.

28. *N. acicularis* (Kuetz.), W. Sm., Schum., Diat. Tatra, Tab. I. Fig. 17. Van Heurck, Syn. pag. 185. Tab. LXX. Fig. 6. *Nitzschiella acicularis* Rabenh.

Strumyczek o łożu wapiennem, między Romachowem a Berezowicą, płynący wśród łąk do Seretu pod Bucniowem; Bucniów — śluza koło młyna, Tarasówka — źródło przy młynie nad brzegiem rzeki; — „Cyganowe" jezioro wśród stepu „strusowskiego"; Stawy: Seredyńce. Iwaczów górny; Dobrowody; za Iwanówką; Krowinka; Bazarzyńce; Tarasówka; Tarnopol.

XIX. Gen. **Denticula** Kuetz. [1844].

1. *D. frigida* Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 7. Grun., Nitzsch. pag. 550. Tab. XII. Fig. 33. *Denticula tenuis* var. *frigida* Van Heurck, Syn. pag. 159. Tab. XLIX. Fig. 35. *Denticula tenuis* Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 8.

Bucniów — rowy koło łazienki w Bucniowie; Dubowce — staw; Czernichowce — staw; Boryczówka — źródło na prawym brzegu na płn. od młyna.

var. *inflata* Grun., *Denticula tenuis* var. *inflata* Grun., Van Heurck, Tab. XLIX. Fig. 32—34.

Boryczówka — źródło; Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna.

XX. Gen. **Hantzschia** Grun. [1880].

1. *H. Amphioxys* (Ehrenb.), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 168. Tab. LVI. Fig. 1—2. *Eunotia amphioxys* Ehrenb., Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 44. Tab. XXX. Fig. 1. *Nitzschia amphioxys* W. Sm., Kirch. Alg. pag. 196, De-Toni l. c. pag. 561, Nr. 2204.

   Krowinka — brzegi rzeki przy moście; Tarnopol — moczary zamszone na lewym brzegu stawu; Bucniów — brzegi Seretu. — J e z i o r a: pod karczmą Sałasze; opodal Ziarówki; „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki. — S t a w y: Nosowce — bagno po stawie; Bohatkowce, Jezierna. — „Zastawki“ — rowy wśród mokrej, zamszonej łąki — pod Zazdrością.
2. *H. elongata* (Hantzsch) Grun., De-Toni l. c. pag. 563, Nr. 2206. *Nitzschia elongata* Hantzsch, *Nitzschia amphioxys* var. *elongata* Van Heurck, Syn. pag. 169. Tab. LVI. Fig. 7—8.

   Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.

Fam. **Surirellaceae** (Kuetz. [1844]) Grun. [1860].

XXI. Gen. **Suriraya** Turp. [1828].

1. *S. biseriata* (Ehrb.), Van Heurck, Syn. pag. 186. Tab. LXXII. Fig. 1—2; *Surirella bifrons* Ehrb., Kuetz., Bac. Tab. VII. Fig. 10.

   Brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką Wielką; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; „Cyganowe“ jezioro na „strusowskim“ stepie. S t a w y: Jezierna, Tarnopol, Dobrowody, Szlachcińce, Bohatkowce, Krowinka.
2. *S. splendida* (Ehr.), Kuetz., Bac. pag. 62. Tab. VII. Fig. 9. Van Heurck, Syn. pag. 187. Tab. LXXII. Fig. 4.

   Brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką Wielką; „Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“. — S t a w y: Tarnopol, Krowinka, Bohatkowce.
3. *S. tenera* Greg., *Surirella diaphana* Bleisch., *Surirella robusta* var. ***tenera*** Van Heurck, Syn. pag. 187.

   Long. = 108 μ; lat. = 37 μ; costae 4—6 in 10 μ.

Strumyczek o łożu wapiennem, między Romachowem a Berezowicą Wielką, płynący wśród łąki do Seretu pod Bucniowem. — Nosowce — bagno na lewo od śluzy dawnego stawu, zarosłe *Hippuris*.

4. *S. constricta* Ehr., Schum., Preuss, Fig. 19.

Tarnopol — staw; Sosnów — rowy z płynącą wodą tuż pod dworem. — „Sine“ jezioro na polach, należących do Ludwikówki (Specimina 77 μ longa, 18 μ in medio, 21 μ ante apic. lata, ad apic. 7 μ lata, costis 2·17 in 10 μ).

5. *S. didyma* (?) Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 67. Schum., Preuss. 18.

Bucniów — rowy za młynem koło łazienki.

6. *S. ovalis* Bréb., Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 64. Van Heurck, Syn. pag. 188. Tab. LXXIII. Fig. 2. *Surirella ovata* var. *ovalis* Kirch., Alg. pag. 201.

Sosnów — rowy tuż pod dworem; Szlachcińce — śluza; Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; Zbaraż — rowy przy drodze na „Manasterek“.

var. *ovata* (Kuetz.), Van Heurck, Syn. pag. 188. Tab. LXXIII. Fig. 5—7, *Surirella ovata* Kuetz. *genuina* Kirchn. *Surirella ovata* Kuetz., Bac. Tab. VII. Fig. 4.

Dobrowody — staw; Stechnikowce — śluza; Szlachcińce — prawy brzeg rzeki; Sosnów — rowy tuż pod dworem.

var. *minuta* (Bréb.), Van Heurck, Syn. pag. 189. Tab. LXXIII. Fig. 9—10 et 14. *Surirella ovata* var. *minuta* Kirchn., Alg. pag. 201.

Staw y: Krowinka, Czernichowce. Nosowce — (bagno po stawie), Jezierna i za Iwanówką w polach. Źródła: Bernadówka — przy drodze z Tiutkowa, Boryczówka — na płn. od młyna. Strumyczek, płynący z jaru leśnego pod most na drodze z Krowinki do Trembowli.

var. *angusta* (Kuetz.), Van Heurck, Syn. pag. 189. Tab. LXXIII. Fig. 12, *Surirella angusta* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 52. *Surirella angusta* ß. Grun. in Wien. Verhandl. 1862, pag. 455. Tab. X. Fig. 8.

Źródła: Stechnikowce — na lewym brzegu stawu; Worobijówka — obok młyna, Bernadówka — przy drodze z Tiutkowa, Czernichowce, Tarasówka — obok młyna, Kutkowce — pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu. Jeziora: „Tymczycha“ w Sosnowie i opodal Ziarówki na „bohatkowieckim“ stepie. Staw y: Czernichowce, Krowinka, Zbaraż, Tarasówka. Strumyczki: między Romachowem a Berezowicą Wielką; Worobijówka; Krowinka,

pod mostem na drodze do Trembowli. R o w y: Bucniów — koło łazienki; Sosnów — tuż pod dworem.

var. *pinnata* (W. Sm.), Van Heurck, Syn. pag. 189. Tab. LXXIII. Fig. 13. *Surirella pinnata* W. Sm., Kirchn., Alg. pag. 201. *Surirella minuta* β. *pinnata* Grun. in Wien. Verh. 1862, pag. 460. *Surirella panduriformis* W. Sm., Van Heurck, Tab. LXXIII. Fig. 11.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą, przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; Rakowiec — „Tudynka“; Sosnów — rowy tuż pod dworem; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Bucniów — rowy za młynem koło łazienki. S t a w y: Seredyńce, Nosowce — (bagno po stawie), Szlachcińce, Dubowce, Dobrowody i Bohatkowce. — Ź r ó d ł a: Boryczówka — na płn. od młyna na brzegu rzeki, Kutkowce — pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu, Bernadówka — przy drodze z Tiutkowa, Worobijówka — obok młyna, Isypowce — przy stawie, Stechnikowce — na lewym brzegu stawu, Czernichów — przy drodze do Hładek. — J e z i o r a: „Cyganowe“ na „strusowskim“ stepie, bez nazwy — między Ładyczynem a Zazdrością, „Tymczycha“ w Sosnowie.

7. *S. gracilis* Grun., Oest. Tab. VII. (10). Fig. 11. Van Heurck, Tab. LXXXIII. Fig. 16.

Bagno wśród pól pod Pleskowcami, Isypowce — źródełko i bagienko obok stawu; Stechnikowce — deski śluzy; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Rakowiec — „Tudynka“. S t a w y: Szlachcińce, Iwaczów górny, Nosowce — (bagno po stawie), Isypowce, Seredyńce, Tarnopol (abundantissime!), za Iwanówką (abundantissime!), Jezierna.

XXII. Gen. Cymatopleura W. Sm. [1851].

1. *C. elliptica* (Bréb.), W. Sm., Grun., Oest. pag. 149, (463). Van Heurck, Syn. pag. 168. Tab. LIII. Fig. 1—4.

Tarnopol — staw; Krowinka — brzegi rzeki i śluza; staw w polach za Iwanówką; Dubowce — staw; Isypowce — staw; Worobijówka — staw; strumyczek, lewe ramię rzeczułki, i śluza; Bohatkowce — staw.

var. *ovata* Grun. l. c. Tab. XI. Fig. 1.

Dubowce — staw.

2. *C. Solea* (Bréb.), W. Sm., *Surirella Solea* Kuetz. Tab. III. Fig. 61.

S t a w y: Bohatkowce, Jezierna, Dobrowody, Dubowce, Stechnikowce, Szlachcińce, Iwaczów górny, Nosowce (bagno

po stawie) Seredyńce, Worobijówka, Tarnopol, Czernichowce, Zbaraż, Krowinka i za Iwanówką.

Jeziora: opodal Ziarówki, „Sine“ — pod Ludwikówką, „Tymczycha“ — w Sosnowie.

Źródła: Tarasówka, Worobijówka i Stechnikowce. — „Tudynka“ w Rakowcu. Sosnów — rowy tuż pod dworem; Bucniów — rowy za młynem; rów pod mostem kolejowym między Białą a Czystyłowem pod Podbrzeżną. Krowinka — brzegi rzeki, Bucniów — brzegi osychające Seretu; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; strumyczek, z jaru leśnego płynący pod most na drodze z Krowinki do Trembowli.

var. *gracilis* Grun.

Tarasówka — staw; Rakowiec — „Tudynka“.

XXIII. Gen. **Campylodiscus** Ehrenb. [1840].

1. *C. noricus* Ehr., Grun., Oest. pag. 432. Tab. VII (10). Fig. 4—5. A. Schm., Atlas Tab. LV. Fig. 8.

   Nosowce — Horodyszcze — bagno po stawie.

   var. *costatus* Grun., Oest. l. c. Fig. 6.

   Nosowce — bagno po stawie.

2. *C. spiralis* W. Sm. *Suriraya spiralis* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 64. Van Heurck, Syn. pag. 189. Tab. LXXIV. Fig. 4—7.

   Nosowce — bagno po stawie.

Fam. **Diatomaceae** (Grun. [1862]) Kirch. [1878].

XXIV. Gen. **Diatoma** D. C. [1805].

1. *D. vulgare* Bory. Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 15 (1—4.). Grun. in Wien Verhandl. 1862. pag. 363. Tab. XII. Fig. 8. Van Heurck, Syn. pag. 160. Tab. L. Fig. 1—6. *Denticula obtusa* Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 14? De-Toni l. c. pag. 635.

   Czernichowce — źródło wapienne (abundantissime !); Zbaraż — odpływ źródeł na brzegu stawu poniżej młyna; strumyczek, płynący z jaru leśnego pod most na drodze z Krowinki do Trembowli.

2. *D. hiemale* (Lyngb.) Heib. Kirch., Alg. pag. 204. Van Heurck, Syn. pag. 160. Tab. LI. Fig. 1—2. *Odontidium hiemale* Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 4. *Fragilaria hiemalis* Lyngb. De-Toni l. c. pag. 636. Nr. 2540.

   Źródło na prawym brzegu rzeki — Boryczówka.

var. *mesodon* (Ehr.) Grun., Van Heurck, l. c. Fig. 3—4. *Fragilaria mesodon* Ehr. *Odontidium mesodon*, Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 1.

Boryczówka — razem z typowymi okazami; staw w polach za Iwanówką.

Fam. **Meridionaceae** Kuetz. [1844].

XXV. Gen. **Meridion** Ag. [1824].

1. *M. circulare* (Grev.) Ag. Kuetz., Bac. Tab. VII. Fig. 16. (1), Van Heurck, Syn. Tab. LI. Fig. 10—12.

Źródła: Czernichowce, Zbaraż, Tarasówka, Kutkowce, pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu, Boryczówka — na półn. od młyna, Worobijówka — obok młyna na *Spirogyra spec.* Rów, utworzony przez wybranie ziemi na nasyp kolejowy, stale wypełniony wodą ze źródeł, bijących na brzegu pod mostem kolejowym między Białą a Czystyłowem pod Podbrzeżną; strumyczek o łożu wapiennem między Romachowem a Berezowicą Wielką, płynący wśród łąk do Seretu pod Bucniowem; Bucniów — rowy za młynem koło łazienki; Sosnów — rowy z wodą płynącą tuż pod dworem; strumyczek, płynący z jaru leśnego pod most, na drodze z Krowinki do Trembowli; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; — „Zastawki“ — rowy wśród łąki zamszonej — pod Zazdrością; Czernichowce — staw; Dobrowody — staw.

2. *M. constrictum* Ralfs. Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 81. De-Toni l. c. pag. 643. Nr. 2558.

Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu.

3. *M. ovatum* Ag. Gutw. Mat. Cz. II. 1890. pag. 33. Tab. I. Fig. 28.

Bucniów — rowy za młynem koło łazienki; Worobijówka — źródło przy młynie.

Fam. **Fragilariaceae** Kuetz. [1844].

XXVI. Gen. **Synedra** Ehr. [1830].

1. *S. pulchella* (Ralfs.) Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 37. Van Heurck, Syn. pag. 149. Tab. XL. Fig. 27.

Krowinka — przy śluzach młyna; Czernichowce — źródło.

var. *Smithii* (Ralfs.) Van Heurck, Syn. pag. 150. Tab. XLI. Fig. 2.

Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

2. *S. Vaucheriae* Kuetz., Bac. Tab. XIV. Fig. 4. Grun. in Wien. Verhandl. 1862. pag. 393. Tab. VI. Fig. 9. Van Heurck, Syn. pag. 150. Tab. XL. Fig. 19.

Krowinka — staw; Worobijówka — staw.

var. *truncata* Grév. Van Heurck, Tab. XL. Fig. 20.

Boryczówka — źródło na prawym brzegu rzeki na płn. od młyna — na *Meridion circulare*.

var. *capitellata* Grun. Van Heurck, Tab. XL. Fig. 26.

Boryczówka — źródło, razem z poprzednią odmianą.

3. *S. Ulna* (Nitzsch.) Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 28. Van Heurck, Syn. pag. 150. Tab. XXXVIII. Fig. 7.

α) *genuina* Kirch., Alg. pag. 208. Nr. 551.

„Zastawki“ — pod Zazdrością; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; Sosnów — rowy tuż pod dworem; Neterpińce — strumyczek, wpadający do bagienka przy drodze z tejże wsi; strumyczek o łożu wapiennem między Romachowem a Berezowicą Wielką, płynący wśród łąk do Seretu pod Bucniowem; Bucniów — śluza; strumyczek, płynący z jaru leśnego pod most na drodze do Trembowli.

Źródła: Worobijówka — przy młynie, Isypowce — przy stawie, Zbaraż, Tarasówka — przy młynie.

Jeziora: pod Ładyczynem i w Halbertówce.

Stawy: Dobrowody, Czernichowce, Zbaraż, Tarnopol, Isypowce, Nosowce — (bagno po stawie), Iwaczów górny, Szlachcińce, Stechnikowce, Bohatkowce, Jezierna.

β) *biceps* (Kuetz.) Kirch. l. c.

Bucniów — rowy za młynem koło łazienki; rów pod mostem kolejowym pod Podbrzeżną między Białą a Czystyłowem.

γ) *longissima* (W. Sm.) Brun., Van Heurck, Syn. pag. 151. Tab. XXXVIII. Fig. 3. *Synedra longissima* W. Sm., Rabenh. Fl. alg. I. pag. 130.

Tarasówka — staw.

δ) *spathulifera* Grun., Van Heurck, l. c. Fig. 4.

Jezioro pod karczmą Sałasze; staw w polach za Iwanówką; strumyczek — płynący z jaru leśnego pod most przy drodze z Krowinki do Trembowli.

ε) *amphirhynchus* (Ehr.) Grun. *Synedra amphirhynchus* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XIV. Fig. 15.

Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki.

η) *lanceolata* (Kuetz.) Grun., Van Heurck, Syn. pag. 151. Tab. XXXVIII. Fig. 9—10. *Synedra lanceolata* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 31.

Tarasówka — staw; Zbaraż — staw.

ϑ) *oxyrhynchus* (Kuetz.) Van Heurck, Syn. pag. 151. Tab. XXXIX. Fig. 1. a. *Synedra oxyrhynchus* Kuetz., Bac. Tab. XIV. 8 (2) 9—11.

Rakowiec — „Tudynka“; Czernichowce — źródło; „Dejowe“ jezioro blizko Baworówki („Komisarzówki“); Dobrowody — staw; Isypowce — staw; Jezierna — staw.

ζ) *vitrea* (Bory. Kuetz.) Van Heurck. Syn. pag. 151. Tab. XXXVIII. Fig. 11—12. *Synedra vitrea* Kuetz., Bac. XIV. Fig. 17. *Synedra splendens* var. *vitrea* Rabenh. Fl. Alg. I. pag. 134.

Krowinka — staw.

ι) *notata* (Kuetz.), Van Heurck, l. c. Tab. XXXIX. Fig. 1. B.

Czernichowce — źródło; Zbaraż — staw.

4. *S. Sceptrum* Gutw. Mat. Cz. II. 1890. pag. 34. Tab. I. Fig. 29. De-Toni, Sylloge Vol. II. Sec. II. pag. 656 Nr. 2588.

Zbaraż — staw.

5. *S. Acus* Kuetz., Bac. Tab. XV. Fig. 7. Van Heurck, Syn. pag. 151. Tab. XXXIX. Fig. 4. *Synedra tenuis* Kuetz., Bac. Tab. XIV. Fig. 12. *Synedra tenuissima* Kuetz., Bac. Tab. XIV. Fig. 6. *Synedra oxyrhynchus* W. Sm. non Kuetz., *Synedra gracillima* Rabenh. Süssw. Tab. IV. Fig. 20. (d—e.), *Synedra Acula* Kuetz., Bac. Tab. XIV. Fig. 20. et. *Synedra apiculata* Rabh. Süssw. Tab. IV. Fig. 20. (a—c).

Czernichowce — źródło; Bazarzyńce — staw; Tarasówka — staw; jezioro pod karczmą Sałasze; „Zastawki“ pod Zazdrością; Dobrowody — staw; Dubowce — staw; jeziorko pod Ładyczynem; Bucniów — śluza koło młyna.

var. *delicatissima* (W. Sm.) Grun., Van Heurck, Syn. pag. 151. Tab. XXXIX. Fig. 6—7.

Bazarzyńce — staw; jezioro pod karczmą Sałasze; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

6. *S. radians* Kuetz., Bac. Tab. XIV. Fig. 7 (1—4.) Van Heurck, Syn. pag. 151. Tab. XXXIX. Fig. 11.

Bucniów — śluza koło mostu; Dubowce — staw; Nosowce — bagno po stawie zarosłe *Hippuris.*

7. *S. capitata* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XIV. Fig. 19. (1—7.), Van Heurck, Syn. pag. 152. Tab. XXXVIII. Fig. 1.

var. *typica* Gutw. Fl. gl. ok. Lwowa 1891. pag. 105. Nr. 5.

Rakowiec — „Tudynka“; stawy: Bazarzyńce, Tarasówka, Dubowce, Bohatkowce; jeziora: „Dejowe“ w po-

bliżu Baworówki („Komisarzówki“), w Halbertówce i pod karczmą Sałasze.

var. *hastata* (Rabh.), Gutw. Fl. gl. ok. Lwowa 1891 p. 105.

Dubowce — staw; Bohatkowce — staw.

8. *S. amphicephala* Kuetz., Bac. Tab. III. Fig. 12. Grun., Oest. Tab. V. Fig. 11. Van Heurck, Syn. pag. 153. Tab. XXXIX. Fig. 14—15.

Dubowce — staw; Nosowce — bagno po stawie.

9. *S. affinis* Kuetz., Bac. Tab. XV. Fig. 6, 11.

Bazarzyńce — staw.

var. *parva* (Kuetz.), Van Heurck, Syn. pag. 153. Tab. XLI. Fig. 23. *Synedra parva* Kuetz., Bac. Tab. XV. Fig. 9. Grun. in Wien. Verh. 1862, pag. 405. Tab. VIII, fig. 16.

Boryczówka — źródło na płn. od młyna.

var. *dubia* Grun., Van Heurck, Syn. Tab. XLI. Fig. 20.

Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna.

XXVII. Gen. **Fragilaria** Lyngb.]1819].

1. *F. virescens* Ralfs., Kuetz., Bac. Tab. XVI. Fig. 4. Grun., Oest. pag. 59 (373). Tab. VII. 15 *a, b*. Van Heurck, Syn. pag. 135. Tab. XLIV. Fig. 1.

Bucniów — rowy za młynem koło łazienki; Dubowce — staw; Nosowce — bagno po stawie; Tarnopol — staw; Bohatkowce — staw; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrościa.

2. *F. capucina* Desmaz., De-Toni l. c. pag. 688, Nr. 2734.

var. *mesolepta* Rabenh., Van Heurck, Syn. pag. 156. Tab. XLV. Fig. 3. *Fragilaria capucina* var. *constricta* Brun., Grun. l. c. Fig. 12. *Frugilaria contracta* Schum., Preuss. pag. 184. Tab. VIII. Fig. 12 (A—B).

Jeziora w Halbertówce.

3. *F. construens* (Ehr.), Grun., Van Heurck, Syn. pag. 156. Tab. XLV. Fig. 26 E et D. *Staurosira construens* Ehr., Schum., Preuss. Diat. Tab. I. Fig. 3. *Odontidium Tabellaria* W. Sm., *Dimeregramma Tabellaria* Pritch., De-Toni l. c. pag. 688, Nr. 2735.

Kutkowce — źródło pod lasem, na brzegu tarnopolskiego stawu; Dubowce — staw; Sosnów — rowy tuż pod dworem i jezioro „Tymczycha“.

4. *F. brevistriata* Grun., De-Toni l. c. pag. 690.

var. *pusilla* Grun., Van Heurck, Tab. XLV. Fig. 34.

Bazarzyńce — staw.

Fam. **Striatellaceae** (Kuetz. [1844] Heib. [1863].

XXVIII. Gen. Tabellaria Ehr. [1839].

1. *T. fenestrata* (Lyngb.), Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 12. Tab. XVIII. Fig. 2 et Tab. XXX. Fig. 73. Grun. in Wien. Verh. 1862. Tab. VII. Fig. 20. Van Heurck, Syn. pag. 162. Tab. LII. Fig. 6 et 8.
   „Sine“ jezioro na polach, należących do Ludwikówki.
2. *T. flocculosa* (Roth.), Kuetz., Bac. Tab. XVII. Fig. 21. Van Heurck, Syn. pag. 162. Tab. LII. Fig. 10—12.
   „Sine“ jezioro — razem z gat. poprzedzającym.

Fam. **Eunotiaceae** Kuetz. [1844].

XXIX. Gen. Cystopleura Bréb. [1849].

1. *C. turgida* (Ehr.), Kunze, Rev. gen. plant. II, pag. 891, sec. De-Toni, Syll. Vol. II. Sec. II, pag. 777, Nr. 3116. *Epithemia turgida* (Ehr.), Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 14. Grun. in Wien. Verh. 1862. pag. 324. Tab. VI. Fig. 2. Van Heurck, Syn. pag. 138. Tab. XXXI. Fig. 1—2.
   α) *genuina* Grun. l. c.
   Brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką Wielką; Zatoki po Serecie pod Olcha — w plesze *Rivularia Pisum;* Rakowiec — „Tudynka“; Śosnów — rowy pod dworem; „Zastawki“ — pod Zazdrością; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki; jeziora: pod karczmą Sałasze, „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; „Tymczycha“ — w Sosnowie, — „Dejowe“ w blizkości (na wschód) folwarku Baworówka („Komisarzówka“); stawy: Bohatkowce, Dubowce, Nosowce — Horodyszcze — (bagna po stawie), Tarnopol, Czernichowce (na *Riccia natans*), Zbaraż, Bazarzyńce, Tarasówka i za Iwanówką
   β) *Westermanni* (Ehr.), Grun., Oest. pag. 325. Tab. III. Fig. 8. Van Heurck, Syn. pag. 138. Tab. XXXI. Fig. 8; *Epithemia Westermanni* Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 12 (1—4). Tab. XXX. Fig. 4.
   Jeziora: w Halbertówce, pod Ładyczynem, „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; staw na Strypie w Bohatkowcach.
   γ) *gracilis* Grun. l. c. Fig. 6.
   Jeziora w Halbertówce.

δ) *granulata* (Ehr.), Brun., Van Heurck, Syn. pag. 138. Tab. XXXI. Fig. 5—6. *Epithemia granulata* Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 20.

Tarasówka — staw.

ε) *Vertagus* (Kuetz.), Grun. l. c. Van Heurck, Syn. pag. 138. Tab. XXXI. Fig. 7. *Epithemia Vertagus* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 2. *Epit. granulata* W. Sm., *Epit. adnata* Bréb., De-Toni l. c. pag. 779.

Tarasówka — staw.

2. *C. Sorex* (Kuetz.), Kunze, Revis. Gen. pl. II, pag. 891. sec. De-Toni l. c. pag. 780, Nr. 3120. *Epithemia Sorex* Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 12 (5*a*, *b*, *c*), Van Heurck, Syn. pag. 139. Tab. XXXII. Fig. 6—10.

Olcha — rzeka Seret koło toru kolejowego; Rakowiec — „Tudynka“; stawy: Jezierna, Tarasówka, Bazarzyńce, za Iwanówką (abundantissime!), Bohatkowce, Czernichowce. — Jeziora: między Ładyczynem a Zazdrością i „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“).

3. *C. gibba* (Ehr.), Kunze, Revis. Gen. plant. II, pag. 891. sec. De-Toni l. c. pag. 780, Nr. 3121. *Epithemia gibba* (Ehr.). Kuetz., Bac. Tab. IV. Fig. 12. Grun. l. c. Tab. VI. Fig. 7. Van Heurck, Syn. pag. 139. Tab. XXXII. Fig. 1—2. *Cymbella incrassata* Bréb.

Bucniów — brzegi Seretu; Olcha — Seret koło toru kolejowego; Rakowiec — „Tudynka“; „Zastawki“ — pod Zazdrością [1]); dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki. — Stawy: Bohatkowce, Jezierna, Dubowce, Worobijówka, Tarnopol — (lewy moczarowaty brzeg), Bazarzyńce. — Jeziora: „Sine“ wśród pól ad Ludwikówka, między Ładyczynem a Zazdrością, pod karczmą Sałasze, w Halbertówce, „Tymczycha“ — w Sosnowie, „Dejowe“ — blizko Baworówki („Komisarzówki“).

var. *ventricosa* (Ehr.), Grun. l. c. (*Epithemia ventricosa* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 9. *Epithemia gregaria* Bréb.), Van Heurck, Syn. Tab. XXXII. Fig. 4—5.

Rakowiec — „Tudynka“; Tarasówka — staw.

4. *C. Argus* (Ehr.), Kunze, Revis. Gen. plant. II, pag. 881. sec. De-Toni l. c. pag. 782, Nr. 3125. *Epithemia Argus* (Ehrb.), Kuetz., Bac. Tab. XXIX. Fig. 55, Grun., Oest. pag. 329. Tab. III. Fig. 27. Van Heurck, Syn. pag. 139. Tab. XXXI. Fig. 15—18.

---

[1]) Tak zowie lud łąki mokre, zamszone i rowy wśród nich, według twierdzenia Rymarewicza, woźnicy mego ze Strusowa.

Jezioro pod karczmą Sałasze i „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“); Krowinka — brzegi rzeki; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

var. *alpestris* (W. Sm.), Grun. l. c. Tab. III. Fig. 28. (var. *amphicephala* Grun. in Van Heurck, Syn. pag. 139. Tab. XXXI. Fig. 19.

Bazarzyńce — staw.

5. *C. Zebra* (Ehr.), Kunze, Rev. Gen. plant. II, pag. 891, sec. De-Toni l. c. pag. 784, Nr. 3127. *Epithemia Zebra* (Ehr.), Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 12 *b*. Tab. XXX. Fig. 5. Grun. l. c. pag. 328. Van Heurck, Syn. pag. 140. Tab. XXXI. Fig. 9, 11—14. *Epithemia intermedia* Wartm.

α) *genuina* Grun. l. c.

Jezioro „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; jeziorko bez nazwy, między Ładyczynem a Zazdrością; jezioro pod karczmą Sałasze; „Dejowe“ jezioro blizko Baworówki („Komisarzówki“); jeziora w Halbertówce; „Zastawki“ — pod Zazdrością; Tarnopol — staw; Bazarzyńce — staw; Jezierna — staw; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

β) *saxonica* (Kuetz.), Grun. l. c. Tab. VI. Fig. 6. *Epithemia saxonica* Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 15, De-Toni l. c. pag. 784.

Bucniów — brzegi Seretu; Rakowiec — „Tudynka“; jeziora: w Halbertówce, „Tymczycha“ — w Sosnowie; pod Ładyczynem; „Sine“ wśród pól, należących do Ludwikówki; stawy: Nosowce — (bagno po stawie), Dubowce, Bohatkowce.

γ) *proboscidea* (Kuetz.), Grun. l. c. Tab. VI. Fig. 5. Van Heurck, Syn. pag. 140. Tab. XXXI. Fig. 10. *Epithemia proboscidea* Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 13.

Jezioro pod karczmą Sałasze i jez. „Sine“ ad Ludwikówka; „Zastawki“ — pod Zazdrością; Nosowce — bagno po stawie.

δ) *Porcellus* (Kuetz.), Grun. l. c. Tab. VI. Fig. 3 et 4, *Epithemia Porcellus* Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 18—19.

Nosowce — bagno po stawie; Dubowce — staw; „Zastawki“ pod Zazdrością; jeziora: w Halbertówce, „Dejowe“ blizko Baworówki, „Cyganowe“ i pod Ładyczynem.

6. *C. Musculus*(?) (Kuetz.), Kunze, Revis. Gen. plant. II, pag. 891. sec. De-Toni l. c. pag. 785. Nr. 3128. *Epithemia Musculus* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 6, Van Heurck, pag. 140. Tab. XXXII. Fig. 14—15.

Dubowce — staw.

7. *C. gibberula* (Ehr.), Kunze, Revis. gen. plant. II, pag. 831. sec. De-Toni l. c. pag. 786, Nr. 3129. *Epithemia gibberula* (Ehr.), Kuetz., Bac. pag. 35. Tab. XXX. Fig. 3. Schum. Preuss. Tab. I. Fig. 1. Van Heurck, Syn. pag. 140.
Tarnopol, Iwaczów górny, Dubowce (s t a w y); Worobijówka — bagno za stawem.
var. *producta* Grun. l. c. Tab. VI. Fig. 9. Van Heurck, Syn. pag. 140. Tab. XXXII. Fig. 11—13.
Jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością.

XXX. Gen **Eunotia** Ehr. [1837].

1. *E. Arcus* Ehr., Van Heurck, Syn. pag. 141. Tab. XXXIV. Fig. 2. *Himantidium Arcus* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. V. Fig. 22, 23. Tab. XV. Fig. 3. Tab. XX. Fig. 43.
Jezioro „Dejowe“ blizko Baworówki („Komisarzówki“); jeziora w Halbertówce i pod Sałaszami.
var. *curtum* Grun., Oest. Tab. III. Fig. 16.
„Zastawki“ — pod Zazdrością.
2. *E. major* (W. Sm.), Rabenh., Van Heurck, Syn. pag. 142. Tab. XXXIV. Fig. 14. *Himantidium majus* W. Sm., *Himantidium bidens* Greg.
Long.=97 μ; lat.=16 μ.
Tarnopol — lewy, moczarowaty, zamszony brzeg stawu. J e z i o r a: „Sine“, „Cyganowe“ i w Halbertówce.
3. *E. pectinalis* (Dillw.?), Rabenh., Van Heurck, Syn. pag 142. Tab. XXXIII. Fig. 15—16. *Himantidium pectinale* Kuetz., Bac. Tab. XVI. Fig. 11. Grun., Oest. Tab. III. Fig. 19 *c—e*. *Himantidium minus* Kuetz., Bac. Tab. XVI. Fig. 10 ($^{1—4}$); *Eunotia minor* Van Heurck. Tab. XXXIII. Fig. 20—21. *Eunotia denticula* Rabenh., Schum., Diat. Tatra, Tab. I. Fig. 4. Van Heurck, Tab. XXXIII. Fig. 14.
Bagno po stawie w Nosowcach; Dubowce — staw; jeziorko na „bohatkowieckim“ stepie, opodal Ziarówki.
4. *E. paludosa* Grun., Oest. Tab. III (6) Fig. 10, pag. 336, De-Toni l. c. pag. 798, Nr. 3167.
Jeziorko opodal Ziarówki i „Zastawki“ — pod Zazdrością.

XXXI. Gen. **Pseudo-Eunotia** Grun. [1865].

1. *P. lunaris* (Ehr.), Grun., Ins. Bank. pag. 7 (sub. *Ceratoneide*), *Synedra lunaris* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XIII. Fig. 1, 5. Tab. XV. Fig. 1. *Eunotia lunaris* Grun. in Van Heurck, Syn. pag. 144. Tab. XXXV. Fig. 3—4.

„Zastawki“ — pod Zazdrością; Rakowiec — „Tudynka“; dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki. Jeziora: pod karczmą Sałasze, „Cyganowe“, „Dejowe“, „Tymczycha“, między Ładyczynem a Zazdrością, opodal Ziarówki, „Sine“ ad Ludwikówka. Stawy: Czernichowce, Nosowce — (bagno po stawie), Bohatkowce, Jezierna.

var. *subarcuata* (Naeg.), Grun., Van Heurck, Tab. XXXV. Fig. 2.

Czernichowce — staw.

var. *bilunaris* (Ehrb.), Grun. l. c. *Synedra bilunaris* Ehr., Kuetz., Bac. Tab. XV. Fig. 4.

Jeziorko na „bohatkowieckim“ stepie, opodal Ziarówki.

XXXII. Gen. **Ceratoneis** Ehr. [1840].

1. *C. Arcus* (Ehr.), Kuetz., Bac. Tab. VI. Fig. 10, De-Toni l. c. pag. 814.

Tarnopol — staw.

Ordo III. Cryptorhaphideae H. L. Sm.

Fam. **Melosiraceae** [Kuetz. (1884)], De-Toni [1890].

XXXIII. Gen. **Gaillonela** Bory [1]) [**Melosira** Ag. (1824)].

1. *G. varians* Ag., Kuetz., Bac. Tab. II. Fig. 10. Van Heurck, Syn. pag. 198. Tab. LXXXV. Fig. 11—15.

Sosnów — rowy przy drodze; strumyczek, płynący z jaru leśnego pod most na drodze z Krowinki do Trembowli; Krowinka — pale, wspierające śluzę i koła młyna; Worobijówka — pod śluzą młyna; Bucniów — śluza młyńska; Tarnopol — staw; Iwaczów górny — staw; Czernichowce — staw; Krowinka — staw; Zbaraż — staw; staw za Iwanówką w polach; Boryczówka — śluza młyńska; Czernichowce — źródło wapienne.

2. *G. subflexilis* Kuetz., Bac. Tab. II. Fig. 13.

Jeziora: w Halbertówce i „Tymczycha“ w Sosnowie. — Sosnów — rowy z płynącą wodą, przy drodze (diam. cell. veget. 20 μ; diam. auxospor. 48 μ. Die 3, VII, 1892); stawy: Dubowce, Stechnikowce, Iwaczów górny; Isypowce, Tarnopol, Bohatkowce.

[1]) P. Petit. Diatomacées observées dans les lacs des Vosges. Feuille des jeunes naturalistes Nr. 212, 1888 et Diatomées nouvelles et rares observées dans les lignites de Sendai (Nord du Japon.), Journal de Micrographie, 25 janvier 1890.

3. *G. distans* Kuetz., Bac. Tab. II. Fig. 12. Van Heurck, Syn. pag. 199. Tab. LXXXVI. Fig. 21—23.
Bucniów — śluza; Worobijówka — strumyczek, lewe ramię rzeczułki; jeziora w Halbertówce.
4. *G. tenuis* Kuetz., Bac. Tab. II. Fig. 13.
Stawy: Dubowce, Tarasówka, Zbaraż. Worobijówka — razem z *G. distans*; Sosnów — rowy przy dworze; jeziorko pod Ładyczynem; Bucniów — śluza przy młynie — między *Oedogonium spec.*

XXXIV. Gen. **Orthosira** Thw. em. Heib.

1. *O. orichalcea* (Kuetz.), Sm.
Bucniów — brzegi Seretu; Sosnów — rowy przy dworze; Worobijówka — strumyczek i staw; Seredyńce — staw; Bohatkowce — staw.
var. *crenulata* (Kuetz.), Kirch., Alg. pag. 217. Van Heurck, Syn. Tab. LXXXVIII. Fig. 3—4.
Czernichowce — staw; Zbaraż — staw; jezioro pod karczmą Sałaszė; — rów pod mostem kolejowym, pod Podbrzeżną, między Białą a Czystyłowem.
2. *O. Roeseana* (Rabh.), Kirch. l. c. pag. 217. *Melosira Roeseana* Rabh., Van Heurck, Syn. pag. 199. Tab. LXXXIX. Fig. 1—6.
Sosnów — rowy pod dworem; Iwaczów górny — staw; brzegi Seretu, miedzy Bucniowem a Łuką Wielką.

XXXV. Gen. **Cyclotella** Kuetz. [1833].

1. *C. operculata* Kuetz., Bac. Tab. I. Fig. 1, 12 et 15. Van Heurck, Syn. pag. 214. Tab. XCIII. Fig. 22 et 28.
Brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką Wielką; stawy: Iwaczów górny, Dobrowody, Tarnopol, Bohatkowce, Jezierna.
2. *C. Meneghiniana* Kuetz., Bac. Tab. XXX. Fig. 68. Van Heurck, Syn. pag. 214. Tab. XCIV. Fig. 17—19. (var. *rectangulata* Bréb.).
Czernichowce — staw; Krowinka — staw.
3. *C. Kuetzingiana* Chauvin., Van Heurck, Syn. pag. 214. Tab. XCIV. Fig. 1, 4 et 6.
Diameter cell. = 19 μ.
Stawy: Zbaraż, Krowinka, Tarnopol, Worobijówka, Dobrowody, Seredyńce.
4. *C. lineata* (Ehrb.), Grun., var. *euglypta* (Ehrb.?), Grun. in V. H., Tab. XXX. Fig. 33.
Krowinka — staw.

Class. **Phycophyceae.**

Ord. Nematogenae Rabenh.

Fam. **Rivulariaceae.**

I. Gen. **Calothrix** Ag. em. Thur.

1. *C. sabulicola* (A. Br.) Kirch., Alg. pag. 220.
„Zastawki“ — rowy wśród łąki mokrej, zamszonej — pod Zazdrością.

II. Gen. **Mastigonema** Fisch.

1. *M. aeruginеum* (Kuetz.) Kirch. Alg. pag. 220. Nr. 596.
Odpływ źródła na lewym brzegu stawu w Stechnikowcach; „Sine“ jezioro na polach, należących do Ludwikówki, w złożu *Nostoc lichenoides.*

III. Gen. **Rivularia** Roth. [Agardh (1824)].

1. *R. angulosa* Roth., Ag., M. Bornet., Les Nost. hétéroc. pag. 6.
Gloiotrichia natans Rabenh., (Born. et Flah., Rev. II.) pag. 369.
„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.
var. *gigantea* (Trent.), Kirch., Alg. pag. 222.
Zatoki po Serecie pod Olchą.
2. *R. Pisum* Thur., Kirch., Alg. pag. 222.
Jezierna — staw.
var. *durissima* (Kuetz.), Kirch. l. c.
Zatoki po Serecie pod Olchą — na liściach *Stratiotes aloides.*
var. *villosa* (Rabh.), Kirch. l. c.
Razem z var. *durissima.*

Fam. **Scytonemaceae.**

IV. Gen. **Scytonema** Ag.

1. *S. cincinnatum* Thur., Gutw., Fl. gl. ok. Lwowa. pag. 112. Tab. III. Fig. 33.
Bohatkowce — staw.

V. Gen. **Tolypothrix** Kuetz.

1. *T. Aegagropila* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 227.
long. cell. = 4·8 μ
lat. „ c. vag. = 10 μ

Jeziora w Halbertówce.
var. *pulchra* Rabh., Kirch., Alg. pag. 228.
long. cell. veg. = 13 μ, lat. = 13 μ
„ „ limit. = 9 μ — 13 μ, lat. = 18 μ
Tarnopol — moczary zamszone na lewym brzegu stawu.

2. *T. Wimmeri* Kirch., (*Symphyosiphon Wimmeri* Hilse.), Kirch., Alg. pag. 228. Nr. 613.
Tarasówka — staw.

Fam. **Nostoceae.**

VI. Gen. **Nostoc** Vauch.

1. *N. sphaeroides* Kuetz., Kirchn., Alg. pag. 233.
cell. veget. crass. = 3·5 μ, long. = 3·2 μ
„ limit. „ = 4·8 μ, „ = 4·8 μ — 6·4 μ
Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

2. *N. lichenoides* Vauch., Kirch., Alg. pag. 233.
cell. veget. long. = 7 μ, crass. = — 5 μ
„ limit. „ = 9 μ, „ = 7 μ — 8 μ
Tarnopol — moczary zamszone na lewym brzegu stawu; Zbaraż — staw.
var. *sphaericum* (Vauch.), Kirch., Alg. pag. 233.
long. cell. veg. = 4·6 μ — 4·8 μ = lat.
„ „ limit. = 6 μ — 6·9 μ, lat. = 6·9 μ — 7 μ
diameter coloniae 172·5 μ
Zatoki po Serecie pod Olchą; Nosowce — bagno po stawie, zarosłe *Hippuris*.

3. *N. muscorum* Ag., Kirch., pag. 234.
cell. veg. long. = lat. = 4·6 μ
„ limit. long. = lat. = 6·9 μ
Na darniach, pokrywających studnię w jarze przy spalonym kościele w Strusowie.

4. *N. inundatum* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 235.
cell. veg. crass. = 3·4 μ
„ limit. crass. = 5·7 μ — 6·9 μ
spor. crass. = 6·9 μ, long. = 9·2 μ
Iwaczów górny — staw, dnia 11. VIII. 1891.

5. *N. rupestre* (?) Kuetz., Kirch. l. c. pag. 233.
cell. veg. long. = 4·6 μ, crass. = 4·6 μ
„ limit. „ = 6·9 μ, „ = 6·9 μ
sporae „ = 6·9 μ, „ = 6·9 μ
vagina luteo—brunea ad 11·5 μ crassa.
Stechnikowce — staw, dnia 11. VIII. 1891.

6. *N. agglutinans* Menegh., Kirch. l. c. pag. 234.
cell. veg. long. =4·6 μ, crass. =5·7 μ
„ limit. „ =5·7 μ — 6·9 μ, crass. =6·9 μ
sporae „ =13·8 μ, crass. =9·6 μ
thallus sordide-coeruleus, asymmetricus.
Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu, dnia 11. VIII. 1891.

VII. Gen. **Anabaena** Bory.

1. *A. Flos aquae* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 235.
Bohatkowce — staw na Strypie; Zbaraż — staw.
2. *A. intricata* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 236.
cell. veg. long. = lat. = 4·4 μ
„ limit. „ =6·9 μ, lat. = 5·7 μ
Iwaczów górny — staw.
3. *A. Hassallii* (Kuetz.), Wittr., Alg. 1889. pag. 56. *Dolichospermum Hassallii* (*Anabaena circinalis* Rabenh. sec. Born. et Flah.).
Cellulae vegetativae sphaericae vel paullo compressae 5 μ — 8 μ crassae et 9 μ longae. Cellulae limitaneae 7 μ — 9 μ longae et latae. Sporae 21 μ — 23 μ longae et 11·5 μ latae.
Bohatkowce — staw na Strypie [1]) dnia 5. VIII. 1891.

VIII. Gen. **Aphanizomenon** Morr.

1. *A. Flos aquae* Allm., Kirch., Alg. pag. 236.
Nosowce — bagno po stawie, zarosłe *Hippuris;* Bazarzyńce — staw; Tarasówka — staw.

IX. Gen. **Sphaerozyga** Ag.

1. *S. polysperma* Rabh., Kirch., Alg. pag. 236.
cell. veg. long. =5 μ—6·9 μ—9·2 μ—11·5 μ
„ „ crass. =4·6 μ
„ limit. long. =6·9 μ—9·2 μ
„ „ crass. =6 μ
sporae long. =11·5 μ, lat. =6·9 μ
Tarnopol — moczary zamszone na lewym brzegu stawu.

X. Gen. **Cylindrospermum** Kuetz.

1. *C. macrospermum* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 237.

---

[1]) Tworzy powłoki sino-niebieskie na powierzchni stawu, a wtedy — jak pouczali mię tamtejsi mieszkańcy — „staw kwitnie“, a „woda chorobliwa“, bo powstają liczne zaraźliwe choroby.

Rakowiec — „Tudynka“; Stechnikowce — staw; Zbaraż — staw.

Fam. **Oscillariaceae.**

XI. Gen. **Chamaesiphon** A. Br. et Grun.

1. *C. confervicola* A. Br., Rabh., Fl. Sec. II. pag. 148.
   Dołki wśród mokrej łąki pod Wygodą, przy drodze z Boryczówki do Iwanówki.

XII. Gen. **Lyngbya** Ag. [1824].

1. *L. papyrina* (Bory), Kirch., Alg. pag. 241.
   Crass. vag. = 8 μ; crass. cell. = 5 μ.
   Szlachcińce — staw.
2. *L. Phormidium* Kuetz., (*Phormidium amphibolum* Rabenh., *Symploca Phormidium* Thur.).
   Crass. vag. = 9 μ; crass. filamenti = 5·7 μ.
   Rakowiec — „Tudynka“.
3. *L. obscura* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 243.
   Crass. vag. = 18·4 μ; long. cell veg. = 2·3 μ.
   Nosowce — Horodyszcze — bagno po stawie.

XIII. Gen. **Microcoleus** Desm. em. Thur.

1. *M. terrestris* Desm.
   Wielki las, rewir Szlachcińce — brzegi dróg.

XIV. Gen. **Oscillatoria** Vauch. [1803] [1].

1. *O. subtilissima* Kuetz., Kirchn., Alg. pag. 245.
   Staw w polach za Iwanówką; Strusów — odpływ źródła przy spalonym kościele.
2. *O. tenerrima* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 245.
   Tarnopol — lewy brzeg stawu, moczary; Zbaraż — staw; Strusów — odpływ źródła; Krowinka — brzegi rzeki koło mostu.
3. *O. gracillima* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 246.
   Lat. cell. = 3·2 μ.
   Staw w polach za Iwanówką; Strusów — razem z *O. brevis;* Szlachcińce — staw.
4. *O. chlorina* Kuetz., Kirch. l. c.

---

[1]) M. Maurice Gomont. Faut-il dire Oscillatoria ou Oscillaria? Journal de Botanique, Numéro du 16 Août 1891.

Lat. cell. = 2·3 μ; long. cell. = 3·4 μ.
Worobijówka — staw; jeziora w Halbertówce.

5. *O. leptotricha* Kuetz., Kirch. l. c.
Lat. cell. = 2·3 μ—2·4 μ—3, long. = 4·8 μ.
Bazarzyńce — staw; Iwaczów górny — staw; Stechnikowce — staw; zatoki po Serecie wśród łąk pod Bucniowem, gdzie tworzy ciemno-smaragdowe powłoki na obumarłych liściach *Acorus Calamus* i *Equisetum palustre* razem z *Oscillatoria major*, *chalybea* i *antliaria*.

6. *O. rupestris* Ag., Kirch., Alg. pag. 246.
Long. cell. = 2·3 μ — 4·6 μ.
Crass. „ = 7 μ.
Iwaczów górny — śluza młyńska; Worobijówka — staw; Strusów — odpływ studni w jarze przy spalonym kościele.

7. *O. antliaria* Jürg., Kirch., Alg. pag. 246.
Crass. filamenti = 4·6 μ—4·8 μ.
Long. = 2 μ—2·3 μ—4·6 μ—4·8 μ.
Worobijówka — staw; Czernichowce — staw; Szlachcińce — staw; Tarnopol — lewy, moczarowaty brzeg stawu; Bohatkowce — staw na Strypie; bagno wśród pól pod Pleskowcami; Bucniów — zatoki po Serecie wśród łąk.

8. *O. violacea* Wallr., Kirchn., l. c. pag. 246.
Sosnów — rowy z płynącą wodą, tuż pod dworem.

9. *O. tenuis* Ag.
var. *aerugineo-coerulea* (Kuetz.), Kirch., Alg. pag. 247.
Crass. cell. = 3·2 μ—4 μ—4·8 μ.
Czernichowce — staw.
var. *sordida* Kuetz., Kirch. l. c.
Crass. cell. = 6·4 μ; long. cell. = 2 μ.
Boryczówka — na śluzie młyna.
var. *limosa* (Ag.), Kirch. l. c.
Crass. cell. = 8 μ; long. cell. = 3·2 μ.
Między płonemi nitkami *Spirogyra spec.* w stawie za Iwanówką.

10. *O. subfusca* Vauch., Kirch. l. c.
Crass. 4·8 μ; Long. cell. = 2 μ.
Bernadówka — odpływ źródła przy drodze z Tiutkowa; Krowinka — brzeki rzeki koło mostu.
var. *phormidioides* Kirch. l. c.
Strumyczek, płynący z jaru leśnego popod most na drodze z Krowinki do Trembowli.

11. *O. anguina* Bory, Kirch., Alg. pag. 247, Nr. 687.
var. *dulcis* Kuetz., Kirch. l. c.
Crass. filam. = 9·2 μ; long. cell. = 2·3 μ.
Worobijówka — staw.

12. *O. chalybea* Martens, Kirch., Alg. pag. 248, Nr. 688.
Crass. filam. = 8 μ—12·8 μ—14·4 μ—9 μ—9·2 μ.
Long. cell. = 3·2 μ — — — 4·8 μ—3 μ—2·3 μ.
Bucniów — zatoki po Serecie wśród łąk: Bohatkowce — staw; Czernichowce — przy brzegach stawu; Tarasówka — staw; jeziora w Halbertówce.
13. *O. brevis* Kuetz., Kirchn. l. c. pag. 248, Nr. 689.
Crass. fil. = 4·6 μ; crass. apic. = 2·3 μ.
Long. cell. = 2·3 μ.
Darniowe pokrycie studni w jarze przy spalonym kościele w Strusowie; Bohatkowce — staw.
14. *O. Frölichii* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 248, Nr. 690.
a) genuina Kirchn. l. c.
Crass. filam. = 16 μ—18 μ.
Long. cell. = 2·3 μ—4·6 μ.
Strusów — pojedyncze nitki, między *O. rupestris* Ag.; Sosnów — „Tudynka“; Bohatkowce — staw; jeziorko na „bohatkowieckim“ stepie, opodal Ziarówki; Stechnikowce — staw; Tarasówka — staw; Zbaraż — odpływ źródeł.
var. *dubia* Rabh., Kirchn. l. c.
Crass. filamenti = 12·8 μ.
Kutkowce — źródło pod lasem na brzegu tarnopolskiego stawu; Tarasówka — staw.
15. *O. maior* Vauch., Kirch., Alg. pag. 248, Nr. 691.
Crass. filamenti = 21 μ; long. cell. 2·8 μ—4·8 μ.
Crass. apic. = 7·6 μ.
Bohatkowce — staw na Strypie; zatoki po Serecie wśród łąk w Bucniowie.
16. *O. princeps* Vauch., Kirch., Alg. pag. 248, Nr. 692.
Crass. filamenti 41 μ—60 μ.
Rakowiec — „Tudynka“; Worobijówka — za stawem.
17. *O. podolica* Gutw. nov. spec.
Thallo sordide brunneo-cyaneo, e filamentis rectis apicem versus attenuatis composito, cellulis filamentorum ad dissepimenta transversalia lenissime constrictis, plasmate cyaneo.
Crass. filamenti 5·7 μ; long. cell. = 2·3 μ.
Hab. in fonte ad sinistram ripam stagni ad Stechnikowce.

XV. Gen. Spirulina Lk.

1. *S. Jenneri* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 250, Nr. 702.
Stechnikowce — odpływ źródła na lewym brzegu stawu; Rakowiec — „Tudynka“.

2. *S. ferruginea* Kirch., Alg. pag. 250, Nr. 705. *(Gloeotila ferruginea* Kuetz.).
Worobijówka — źródło przy młynie.

Fam. **Chroococcaceae.**

XVI. Gen. **Merismopedia** Meyen.

1. *M. elegans* A. Br., Kirch., Alg. pag. 253, Nr. 716.
„Cyganowe“ jezioro na stepie „strusowskim“.
2. *M. glauca* Naeg., Kirch., Alg. pag. 253, Nr. 717.
Crass. cell. 5 μ—6 μ; long.=7 μ.
Worobijówka — bagno za stawem; Bohatkowce — staw; Bucniów — brzegi Seretu; Tarnopol — staw, Worobijówka — staw, Seredyńce — staw, Krowinka — staw, Dobrowody — staw; Czernichowce — staw, „Zastawki“ — pod Zazdrością; Krowinka — brzegi rzeki koło mostu — między płonemi nitkami *Oedogonium spec.*

XVII. Gen. **Tetrapedia** Reinsch. [1867].

1. *T. glaucescens* (Wittr.), Boldt, (Arthrodesmus? glaucescens Wittr.).
Jezierna — staw; Szlachcińce — staw; „Cyganowe“ jezioro na „strusowskim“ stepie; jezioro „Dejowe“ blizko folwarku Baworówka („Komisarzówka“).
var. *papillifera* Gutw., Mat. Cz. II. Tab. I. Fig. 15, (sub *Arthrodesmo*).
Stawy: Worobijówka i Tarnopol.

XVIII. Gen. **Coelosphaerium** Naeg.

1. *C. Kuetzingianum* Naeg., Kirch., Alg. pag. 254.
Brzegi Seretu, między Bucniowem a Łuką Wielką.

XIX. Gen. **Gomphosphaeria** Kuetz.

1. *G. aponina* Kuetz., Kirch. l. c. pag. 255, Nr. 723.
Bucniów — brzegi Seretu; Tarnopol - - staw; Bohatkowce — staw; „Zastawki“ — pod Zazdrością; jeziorko między Ładyczynem a Zazdrością; jezioro „Sine“ na polach, należących do Ludwikówki; „Cyganowe“ jezioro na „strusowskim“ stepie.

XX. Gen. **Gloeocapsa** Naeg.

1. *G. polydermatica* Kuetz., Kirch., Alg. pag. 257, Nr. 730.
Diam. cell. c. integum. = 25·3 μ.
„ „ s. „ = 11·5 μ.
„ familiae = 48 μ.
„Sine“ jezioro wśród pól, należących do Ludwikówki.

XXI. Gen. **Aphanocapsa** Naeg.

1. *A. cruenta* (Ag., Naeg.), (= *Porphyridium cruentum* Naeg.), Gutw. Fl. gl. ok. Lwowa pag. 116.
Zbaraż — podmurowania domów i wilgotne brzegi dróg.

XXII. Gen. **Chroococcus** Naeg.

1. *C. cohaerens* Naeg., Kirchn., Alg. pag. 261, Nr. 746.
Dubowce — staw.
2. *C. turgidus* Naeg., Kirch., Alg. pag. 262, Nr. 751.
Worobijówka — staw; Tarnopol — moczary na lewym brzegu stawu.
a) chalybeus (Rabh.), Kirch., Alg. l. c.
Diam. cell. = 30 μ.
„Zastawki“ — rowy wśród łąki mokrej, zamszonej pod Zazdrością.
3. *C. macrococcus* Rabh., Kirch., Alg. pag. 262, Nr. 752.
„Zastawki“ — pod Zazdrością.

IV. Spis literatury i objaśnienia skróceń w toku rozprawy użytych.

De-Bary Conj. = De-Bary. **Untersuchungen über die Familie der Conjugaten**. Leipzig 1858.

Borge Sib. Flor. = O. Borge. Ett litet bidrag till Sibiriens Chlorophyllophycé - Flora (Bihang till K. Sv. Vet.-Akad. Handl. B. XVII. Afd. III. Nr. 2. Stockholm 1891).

Borge Subfos. Gotl. = O. Borge. Subfosila sötvattensalger fran Gotland. (Botaniska Notiser 1892).

Borge Chlor. fr. Jap. = O. Borge Chlorophyllophyceer fran Japan. (Ibidem).

Bornet Les Nost. het. = M. Ed. Bornet. Les Nostocacées hétérocystées du Systema Algarum De C. — A. Agardh (1824) et leur synonymie actuelle (1889). Extrait du Bulletin de la Société botanique de France. Tome XXXVI. 1889.

Bornet et Flah. Rev. II. = Revision de Nostocacées hétérocyst. contenues dans les principaux herbier de France I—IV. (Ann. scienc. nat. 1887, 1888).

Boldt Sib. Chlor. = R. Boldt. Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophycéer. Stockholm 1885.

Boldt Grönl. = R. Boldt. Desmidier fran Grönland. Stockholm 1888.

Cleve Finl. Diat. = P. T. Cleve. The Diatoms of Finland. (Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica, VIII. n. 2. Helsingfors 1891).

Cleve Sver. Desm. = P. T. Cleve Bidrag till kännedomen om Sveriges Sötvattensalger af familjen Desmidieae. (Oefvers. af K. vet. akad. Förhandl.) Stockholm 1863.

Coocke On s. D. n. to Brit. = M. C. Cooke. On some Desmids new to Britain in 1880. (The Journal of the Quekett Microscopical Club. Vol. VI. 1881).

Delp. Spec. = J. B. Delponte. Specimen Desmidiacearum subalpinarum. Torino 1877.

De-Toni Syllog. = J. B. De-Toni. Sylloge algarum omnium hucusque cognitarum Vol. I. 1889. Vol. II. 1891 Patavii.

Elfv. Anteck. = F. Elfving. Anteckningar om Finska Desmidieér. Helsingfors 1881.

Gay Conj. = Fr. Gay. Essai d'une monographie locale des Conjuguées. Montpellier 1884.

Gay Not. Conj. = Fr. Gay. Note sur les Conjuguées du Midi de la France. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXI. Paris 1884).

Gay Recher. = Fr. Gay Recherches sur le développement et la classification de quelques algues vertes. Paris 1891.

Grun. Arct. Diat. = A. Grunow et Cleve P. T. Beiträge zur Kenntniss der Arctischen Diatomaceen. Stockholm 1880.

Grun. Nav. = A. Grunow. Ueber neue oder ungenügend gekannte Algen. Erste Folge. Diatomaceen, Familie Naviculaceen. Wien 1860.

Grun. Nitzsch. = A. Grunow. Die oesterreichischen Diatomaceen. Zweite Folge. Familie Nitzschieae. Wien 1862.

Grun. Oest. = A. Grunow. Die oesterreichischen Diatomaceen nebst Anschluss einiger neuen Arten von anderen Lokalitäten und einer kritischen Uebersicht der bisher bekannten Gattungen und Arten. Erste Folge. Wien 1862.

Grun. Ueb. neu. Diat. = A. Grunow. Ueber einige neue und ungenügend bekannte Arten und Gattungen von Diatomaceen. Wien 1863.

Grun. Ins. B. = A. Grunow. Süsswasser - Diatomaceen und Desmidiaceen von der Insel Banka nebst Untersuchungen über die Gattung Ceratoneis und Frustulia. Leipzig 1865.

Gutw. Mat. wod. = R. Gutwiński. Materyały do flory wodorostów Galicyi Kraków 1884. (Spr. Kom. fiz. Tom. XVIII.).

Gutw. Mat. Cz. II. = R. Gutwiński. Materyały do flory glonów Galicyi. Część II. Kraków 1890. (Sprawozdanie Komisyi fizyograficznej Akad. Umiej. Tom. XXV. 1890).

Gutw. Vorläuf. = R. Gutwiński. Zur Wahrung der Priorität. Vorläufige Mittheilungen über einige neue Algen-Species und -Varietäten aus der Umgebung von Lemberg. (Botanisches Centralblatt. Nr. 29. Cassel. 1890).

Gutw. Fl. gl. ok. Lw. = R. Gutwiński. Flora glonów okolic Lwowa. (Flora algarum agri leopoliensis) Kraków 1891. (Sprawozdanie Kom. fiz. Akad. Umiej. Tom. XXVII. Kraków 1892).

Gutw. Baykal = R. Gutwiński. Algarum e lacu Baykal et e paeninsula Kamtschatka a clariss. prof. Dr. B. Dybowski anno 1877 reportatarum enumeratio et diatomacearum lacus Baykal cum iisdem tatricorum, italicorum atque franco-gallicorum lacuum comparatio. (La Nuova Notarisia. Padova 1891).

Gutw. Mat. Cz. III. = R. Gutwiński. Materyały do flory glonów Galicyi. Część III. Kraków 1892. (Sprawozdanie Komisyi fiz. Akad. Umiej. Tom XXVIII. Kraków 1893).

Gutw. Gl. st. na Zbruczu = R. Gutwiński. Glony stawów na Zbruczu. (Sprawozdanie Kom. fizyogr. Akad. Um. Tom XXIX). Kraków 1894.

Hansg. Prodr. = A. Hansgirg. Prodromus der Algenflora von Böhmen. I. Theil. Heft 1 und 2. Prag. 1886—1888.

Istvanf. Jelentés. = Gyula Istvanffi. Jelentes a Felsö-Magyarországi tözegkepletek algologiai megvizsgálásáról. Budapest 1888.

Kirch. Alg. = O. Kirchner. Kryptogamenflora von Schlesien — herausgegeben von Dr. F. Cohn. 2. B., 1. H. — Algen. Breslau 1878.

G. Klebs Ostpr. = G. Klebs. Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidieen Ostpreussens. Königsberg 1879.

Kozł. Mat. do fl. alg. Syb. = W. Kozłowski. Materyały do flory wodorostów Syberyi (po rosyjsku) Kijów 1888.

Kuetz. Bac. = Fr. Traug. Kuetzing. Die kieselschaligen Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen 1844.

Lagerh. Krit. Bem. = G. Lagerheim. Kritische Bemerkungen zu einigen in den letzten Jahren beschriebenen Arten und Varietäten von Desmidiaceen (Vetensk. Akad. Förhandl. 1888. Nr. 8. Stockholm).

Lagerh. Alg. Bidr. II. = G. Lagerheim. Ueber einige Algen aus Cuba, Jamaica und Puerto-Rico. (Botaniska Notiser 1887).

Lagerh. Bidr. Sver. Algfl. = G. Lagerheim. Bidrag till Sveriges Algflora. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm 1883.

Lund. Desm. = P. M. Lundell. De Desmidiaceis, quae in Suecia inventae sunt, observationes criticae. Upsaliae 1871.

Lütkem. Desm. = J. Lütkemüller. Desmidiaceen aus der Umgebung des Attersees in Oberösterreich (Verhandl. d. zool.-bot. Geselschaft XLII. B. Wien 1893).

Naeg. Einz. = C. Naegeli. Gattungen einzelliger Algen. Zürich 1889.

Nordst. Symb. = Nordst. Brasil. = O. Nordstedt. Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam ed. Warming. Particula quinta (Videnskabelige Meddelelser. Kjöbenhavn 1869).

Nordst. Desm. arct. = O. Nordstedt. Desmidiae arctoae. (Öfvers. K. Vet. Akad. Förh. 1875. Stockholm).

Nordst. et Wittr. Hal. = O. Nordstedt et V. Wittrock. Desmidieae et Oedogonieae ab O. Nordstedt in Italia et Tyrolia collectae. (Stockholm 1876).

Nordst. Norges. = O. Nordstedt. Bidrag till Kännedomen om sydligare Norges Desmidiéer. (Act. Univ. Lund. Tom. IX.). Lund 1873.

Nordst. Sandv. = O. Nordstedt. De algis aquae dulcis et de Characeis ex insulis Sandvicensibus a Sv. Berggren 1875 reportatis. Lundae 1878.

Nordst. Lugd. = O. Nordst. De algis et Characeis. De Algis nonnullis praecipue Desmidiaceis, inter Utricularias Musei Lugduno-Batavi. (Acta Universitatis Lundensis Tom. XVI). Lundae 1880.

Nordst. Bornh. = O. Nordstedt Desmidieer fran Bornholm, samlede och delvis testämda of R. T. Hoff. (Vidensk. Meddel. fra den naturh Foren. v. Kjöbenhavn. 1888).

Nordst. Bot. Not. = O. Nordstedt. Botaniska Notiser 1889.

Nordst. Zeal. = Nordst. Freshw. Zeal. = O. Nordstedt. Fresh-Water Algae collected by Dr. S. Berggren in New Zealand and Australia. Stockholm 1888.

De Not. Elem. = G. de Notaris. Elementi per lo studio delle Desmidiaceae italiche. Genova 1867.

Petit. Spir. = P. Petit. Spirogyra des environs de Paris. Paris 1880.

Pringsh. Jahrb. II. = N. Pringsheim. Beitraege zur Morphologie und System. der Algen. III Coleochaeteen. (Jahrb. f. wiss. Botanik. II. B. Berlin 1860).
Rabh. Fl. = L. Rabenhorst. Flora europaea algarum aquae dulcis et submarinae. Sec. I—III. Lipsiae 1864—1868.
Racib. Desm. ok. Krak. = M. Raciborski. Desmidye okolic Krakowa. (Sprawozdanie Komis. fizyog. Akad. Umiej. Tom XIX. Kraków 1885).
Racib. De non. D. = Racib. Desm. = M. Raciborski. De nonnullis Desmidiaceis novis vel minus cognitis, quae in Polonia inventae sunt. Cracoviae 1885. (Pamiętnik Akad. Um. Wydz. III. Tom X.).
Racib. Przegl. Ped. = M. Raciborski. Przegląd gatunków rodzaju *Pediastrum*. (Rozpr. i Sprawozd. Wydz. mat. przyr. Akad. Um. Tom XX. Kraków 1889).
Racib. N. Desm. = M. Raciborski. Desmidye nowe (Desmidiaceae novae). (Pamiętnik Akad. Umiej. Tom XVII.) Kraków 1889.
Racib. Desm. Dr. Ciast. = M. Raciborski. Desmidya zebrane przez Dr. Ciastonia w podróży naokoło ziemi. (Rozprawy Akad. Um. Wydz. III. Tom XXII. Kraków 1892).
Ralfs. Desm. = J. Ralfs. The British Desmidieae. London 1848.
Reinsch Algfl. = P. Reinsch. Algenflora des mittleren Theiles von Franken. Nürnberg 1867.
Reinsch Spec. = P. Reinsch. Species ac genera nova algarum aquae dulcis, quae sunt inventa in speciminibus in expeditione Vener. transit. hieme 1874—75 in insula Kerguelensi a cl. Eaton collectis. (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XV. 1876).
Rostaf. Hist. wyd. korz = J. Rostafiński Historya wydętki korzonkorodnej. (Pam. Akad. Um. Kraków Tom II.).
Rostaf. Sur l'Haemat. = J. Rostafiński. Quelques mots sur l'Haematococcus lacustris et sur les bases d'une classification naturelle des algues chlorosporées. (Mem. Soc. sc. nat. Cherb. Tom. XIX.) Cherbourg 1875.
Rostaf. et Wor. Ueber Bot. = J. Rostafiński und M. Woronin. Ueber Botrydium granulatum. Leipzig 1877.
Roy et Biss. Jap. Desm. = J. Roy and Bisset. Notes on Japanese Desmids. (Journal of Botany 1886. London).
Schaarschm. Tanulmán. = Gyula Schaarschmidt. Tanulmányok a Magyarhoni Desmidiacéakról. Budapest 1883.
Schmidle Beitraege zur Algf. = Schmidle Alg. Schwarzw. und Rhein. = W. Schmidle. Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und der Rheinebene. (Berichte der Naturforschenden Gesellsch. zu Freiberg B. VI. H. 1.).
Schmidle Ueb. Var. = W. Schmidle. Ueber die individuelle Variabilität einer Cosmarienspecies. (Hedwigia 1893. H. 3.).
A. Schm. Atlas = A. Schmidt. Atlas der Diatomaceen-Kunde. Aschersleben 1889—1892.
Schum. Preuss. = J. Schumann. Preussische Diatomaceen. Königsberg 1862.
Schum. Tatra = Schum. Diat. h. Tatr. = J. Schumann. Die Diatomeen der hohen Tatra. Wien 1867.
Turner Some Desm. = W. B. Turner. On some new and rare Desmids. (Journal of the Royal Microscopical Society Vol. V. Ser 2. London 1885).
Turner East India = Turner Fresh-Wat. alg. Ind. = W. B. Turner. The Fresh-Watter algae of East India (Kongl. Svens. Vetenskaps-Akad. Handlingar B. XXV. Nr. 5. Stockholm 1892).
V. H. Syn. = Van Heurck Syn. = Van Heurck H. Synopsis des Diatomées de Belgique. Copenhagen, Anversa 1885.
Wille Nov. Seml. = N. Wille. Ferskvandsalger fra Novaja Semlja samlede af Dr. F. Kjellman paa Nordenskiölds Expedition 1875. Stockholm 1879.

Wille Norg. = N. Wille. Bidrag till Kundskaben om Norges Ferskvandsalger. I. Christiania 1880.
Wille Sydam. = N. Wille. Bidrag till Sydamerikas Algflora I—III. Stockholm 1884.
Wittr. Scand. Desm. = B. V. Wittrock. Anteckningar om Skandinaviens Desmidiacéer. (Nova acta reg. Soc. scient. Upsaliensis. Ser. III. Vol. 7. Upsaliae 1862).
Wittr. Gotl. och Öl. = B. V. Wittrock. Om Gotlands och Ölands söttvattensalger. Stockholm 1872.
Wittr. Prodr. = V. B. Wittrock. Prodromus Monographiae Oedogoniearum. (Nova acta Reg. Soc. Sc. Ups. ser. III. Vol. IV. 1874.).
Wittr. Alg. Fasc. = V. B. Wittrock. Algae aquae dulcis exsiccatae praecipue scandinavicae. Fasciculus 21. Stockholm. 30. XI. 1889.
Wolle Desm. = Fr. Wolle. Desmids of the United States. Betlehem Pa. 1884.

V. Objaśnienia rysunków.

Rysunki, przy których podano powiększenie, wykonano przy pomocy kamery Zeissa i mikroskopu Zeissa przy oświetleniu Abbe'go; reszta zapomocą kamery Zeissa i mikroskopu Gundlacha z oczną (Ocular) II. i przedmiotową (Objectiv) V. Widok przedni oznacza lit. *a*, boczny lit. *b*, czołowy (górny) lit. *c*.

Tablica II.

Fig. 1. *Oedogonium pachydermum* Wittr. et Lund. Forma nob.
Fig. 2. *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb. var. *hyperabundans* Gutw.
Fig. 3. *Pediastrum angulosum* (Ehrb.) Menegh. var. *truncatum* nov. var.
Fig. 4. (Tetraëdron?) *Staurastrum Trifolium*. Vide adnotationem pag. 70. (26).
Fig. 5. *Gleocystis* (?) *maxima* nov. spec.
Fig. 6. „ *cincta* nov. spec.
Fig. 7. *Spirogyra ternata* Ripart (Zygotae geminatae)
Fig. 8. „ „ „ (a. „ „) (b. Zygota normalis).
Fig. 9. a'. *Closterium Delpontii* (Klebs) De-Toni forma *glabra* nov. forma.
Fig. 10. a, a'. *Clost. areolatum* Wodd forma *simplicior* nov. forma.
Fig. 11. a. a'. „ „ „ „ *glabra* nov. forma.

Tablica III.

Fig. 9. a. *Clost. Delpontii* (Klebs) De-Toni forma *glabra* nov. forma.
Fig. 12. *Clost. Ehrenbergii* Menegh. var. *podolicum* nov. var.
Fig. 13. *Clost. moniliferum* (Bory) Ehrenb. forma *intermedia* nov. forma.
Fig. 14. *Pleurotaenium Archeri* Delp.
Fig. 15. *Cosmarium tenue* Archer. forma *strusoviensis* nov. forma.
Fig. 16. „ *Hammeri* Reinsch. var. *subbinale* Nord. Forma nob.
Fig. 17. „ *Wittrockii* Lund.
Fig. 18. „ *Klebsi* Gutw. Forma.
Fig. 19. „ *corruptum* Turner Forma *minor* nov. forma.
Fig. 20. „ *trachypleurum* Lund. var. *distichiforme* nov. var.
Fig. 21. „ *tetraophthalmum* (Kuetz.) Bréb. var. *Lundelli* Wittr. Form. *minor* n. forma.
Fig. 22. „ *occidentale* Turner var. *intermedium* n. var.

Fig. 23. *Cosmarium subrectangulare* nov. spec. forma. *glabra.*
Fig. 24. „ „ „ „ „ ***ornata.***
Fig. 25. „ *formosulum* Hoff. var. *depauperatum* n. var.
Fig. 26. „ *Arnellii* Boldt. var. *rotundatum* nov. var.
Fig. 27. „ ***Phaseolus*** Bréb. var. *elevatum* Nordst. form. *major* nob.
Fig. 28. „ ***Schneideri*** nov. spec.
Fig. 29. „ *sexnotatum* Gutw. var. *triomphalum* nov. var.
Fig. 30. „ ***polonicum*** Rac. var ***intermedium*** nov. var.
Fig. 31. „ „ „ forma nob.
Fig. 32. „ *Turpinii* Bréb. a. *typicum* Gutw.
Fig. 33. „ „ „ var. *Turneri* nov. var.
Fig. 34. „ *Gregoryi* Roy et Biss. var. *papilliferum* nov. var.
Fig. 35. „ ***bigemma*** Rac. var. *podolicum* nov. var.
Fig. 36. „ ***Boldtianum*** nob.
Fig. 37. „ *pusillum* Bréb. var. *retusum* Turner forma *intermedia* nob.
Fig. 38. „ ***jenisejense*** Boldt var. ***rectangulum*** nov. var.
Fig. 39. „ *Corbula* Bréb. var. *Pyreti* Gutw. forma *podolica* nov. forma.
Fig. 40. *Euastrum* *Pokornyanum* Grun. var. *subcrassicolle* nov. var.
Fig. 41. „ ***subbinale*** nov. spec.
Fig. 42. „ ***Satkii*** nov. spec.
Fig. 43. *Cymbella* *gastroides* Kuetz. var. *substomatophora* Gutw.
Fig. 44. *Cosmarium* ***helcangulare*** Nordst.

VI. Alfabetyczny spis rodzajów i gatunków.

Strona.

Achnanthes Bory 135
affinis Grun. Biasoletiana Grun. **delicatula (Kuetz.), Grun. exilis** Kuetz. gibberula Grun. hungarica Grun. 135, lanceolata (Bréb.) Grun. 136, microcephala (Kuetz.), Grun. 135, minutissima Kuetz. 136, obtusa Schum. parvula Kuetz. 135.

Amphipleura Kuetz. 123
pellucida (Ehr.), Kuetz. 123.

Amphora Ehrenb. 128
coffeaeformis (Ag.), Kuetz. elegans **Greg. libyca Ehrb. 128, lineolata** Ehr. ovalis (Bréb.), Kuetz. 129, salina W. Sm. 128.

Anabaena Bory 158
Flos aquae Kuetz., Hassallii Kuetz. **intricata Kuetz. 158.**

Aphanizomenon Morr. 158
Flos aquae Allm. 158.

Aphanocapsa Naeg. 163
cruenta (Ag. Naeg.) 163.

Aphanochaete Berth. 60
globosa (Nordst.), Wolle. 60.

Strona.

Arthrodesmus Ehrenb. 102
convergens Ehrenb. hexagonus **Boldt 102.**

Botrydium Wallr. 63
granulatum (L) Grev. 63.

Botryococcus Kuetz. 73
Braunii Kuetz. 73.

Bulbochaete Ag. 57
angulosa Wittr., quadrata Wittr. **rectangularis Wittr. 57.**

Calothrix Ag. 156
sabulicola A. Br. 156.

Campylodiscus Ehrenb. 145
costatus Grun. noricus Ehrb. spiralis W. Sm. 145.

Centrosphaera Borzi 71
Facciolae Borzi 71.

Ceratoneis Ehrb. 154
Arcus 154.

Chaetophora Schrank. 60
pisiformis (Roth.), Ag. 60.

Chamaesiphon A. Br. 159
confervicola A. Br. 159.

Strona.

Characium A. Br. 71
Naegelii A. Br, ornithocephalum A. Br. 71.
Chlamydomonas Ehrenb. . . . 64
alata Cohn. Pulvisculus (Muell.) Ehrenb. 64.
Chroococcus Naeg. 163
chalybeus Rabh. cohaerens Naeg. macrococcus Rabh. turgidus Naeg. 163.
Cladophora Kuetz 62
declinata Kuetz., fluitans Kuetz. 63, fracta (Dillw.) Kuetz. 62, glomerata (L.) Kuetz. 63.
Closterium Nitzsch. 78
acerosum (Schrank) Ehrenb. 78—79, acutum (Lyngb.), Bréb. 80, areolatum Wood. 80—81. Ceratium Perty. Cornu Ehr. 80, decorum Bréb. 80, Delpontii (Klebs), De-Toni 79. Dianae Ehrenb. 80, Ehrenbergii Menegh. 81, intermedium Ralfs 79, Leibleinii Kuetz. 81—82, lineatum Ehrenb. 80, Lunula (Muell.) Nitzsch. 79, Malinvernianum De-Not. 81, moniliferum (Bory) Ehr. 81, obtusum Bréb. 78, parvulum Naeg. 80, praelongum Bréb. 79, rostratum Ehr., setaceum Ehr. 82, strigosum Bréb, striolatum Ehr., turgidum Ehr. 79, Venus Kuetz. 80.
Cocconeis Ehrenb 134
Pediculus Ehr., Placentula Ehr., punctata Ehr. 134.
Coelastrum Naeg. 67
cubicum Naeg., microporum Naeg., sphaericum Naeg. 67.
Coelosphaerium Naeg. 162
Kuetzingianum Naeg. 162.
Coleochaete Bréb. 56
irregularis Pringsh., orbicularis Pringsh. pulvinata A. Br., scutata Bréb. 56.
Conferva L. 61
bombycina (Ag.) Lag., rigida Reinsch. 61, tenerrima Kuetz. 62.
Cosmarium Corda 83
aphanichondrum Nordst. 87, Arnellii Boldt. v. rotundatum Gutw. 94, bigemma Rac. genuinum nob., podolicum Gutw. 99, binum Nordst. 94, bioculatum Bréb. 84, biretum Bréb. 97, Boeckii Wille 99, Boldtianum Gutw. 100, Botrytis 89—90, Brebissonii Menegh. 92, Broomei Thwait. 99, calcareum Wittr. 101, candianum Delp. 89, connatum Bréb. 83, conspersum Ralfs. 95, Corbula Bréb. v. Pyreti Gutw. f. podolica 102. corruptum Turn. 88, crenatum Ralfs 86, Cucumis Corda. 84, exiguum Arch. 86, fontigenum Nordst. 97. formosulum Hoff. v. depauperatum Gutw. 93, galeritum Nordst. 89, Gayanum De-Toni 94, granatum Bréb. 84. Gregoryi Roy et Biss. v. papilliferum Gutw. 98. — Hammeri Reinsch. 85, heleangulare Nordst. 87. — impressulum Elfv. 86. — jenisejense Boldt. v. rectangulum Gutw. 101. — Klebsi Gutw. 87. — leve Rabh. 85 — margaritiferum (Turp.) Menegh. 89, Meneghinii Bréb. 85 - 86, minus Rac. 89, nitidulum De-Not. 85. — occidentale Turn. v. intermedium Gutw. 91, ochtodes Nordst. v. granulatum Lütk. 93, orbiculatum Ralfs. 87, ornatum Ralfs 99, ortogonum Delp. 96 — pachydermum Lund. 88, Phaseolus Bréb. 95, polonicum Rac. v. intermedium Gutw. 96, pseudogranatum Nordst. 101, punctulatum Breb. 87, pusillum Bréb. 100, pygmaeum Arch. 101. — Quasillus Lund. f. minor Gutw. 98. — Raciborskii Lagerh., rectangulare Grun. 92, Regnelii Wille. 86, reniforme (Ralfs.) Arch. 91, retusiforme (Wille) Gutw. 85 — Scenedesmus Delp. 87, Schneideri Gutw. 95, sexangulare Lund. 87. sexnotatum Gutw. 96, silesiacum Gutw. 96, speciosum Lund. 84. striatum Boldt. 86. subcostatum Nordst. 99, subcrenatum Hantsch. v. subdivaricatum Gutw. 95. subiatum Nordst 94. subrectangulare Gutw. 92, substriatum Nordst. 86. subtholiforme Rac. 93. — tenue Archer. 84—85, tetraophthalmum (Kuetz.) Bréb. 90. Thwaitesii Ralfs. 83, trachypleurum Lund. v. distichiforme Gutw. 88. Turpinii Bréb. 97—98, — undulatum Corda. 88, — Witrockii Lund. 87.
Crucigenia Morren. 71
rectangularis (Naeg.) Fr. Gay. 71.
Cyclotella Kuetz. 155
euglypta (Ehrb.), Kuetzingiana

Strona.

Chauv. lineata (Ehrb.). Meneghiniana Kuetz. operculata Kuetz. 155.
Cylindrocapsa Reinsch. 59
geminella Wolle. involuta Reinsch. 59.
Cylindrocystis Menegh. 78
Brebissonii Menegh. 78.
Cylindrospermum Kuetz. 158
macrospermum Kuetz. 158.
Cymatopleura W. Sm. 144
elliptica (Bréb.) W. Sm. 144, Solea (Bréb.) W. Sm 144—145.
Cymbella Ag. 125
affinis Kuetz. amphicephala Naeg. 125, Cistula (Hempr.) Kirch. 127. cuspidata Kuetz. 125, cymbiformis (Kuetz.) Bréb. 126—127, Ehrenbergii Kuetz. 125, excisa Kuetz. 126, gastroides Kuetz. v. substomatophora Gutw. 126. helvetica Kuetz. 127. lanceolata (Ehr.) Kirch., leptoceras (Ehr.) V. H. 126, levis 125. Smithii Rabh. 127, tumida (Bréb.) V. H. 127.
Cystopleura Bréb. 150
Argus (Ehr.). gibba (Ehr.) 151, gibberula (Ehrnb.) 153, Musculus Kuetz. 152, Sorex (Kuetz.) 151, turgida (Ehrb.) 150—151. Zebra (Ehr.) 152.

Denticula Kuetz. 141
frigida Kuetz. 141—142.
Desmidium Ag. 76
aptogonium Breb., Swartzii Ag. 76.
Diatoma DC. 145
hiemale (Lyngb.) Heib. 145, vulgare Bory. 145.
Dictyosphaerium Naeg. . . . 72
Ehrenbergianum Naeg. pulchellum Wood, reniforme Bulnh. 72.
Dimorphococcus A. Br. . . . 74
cordatus Wolle. 74.
Docidium Bréb. 82
Baculum Bréb. 82.

Encyonema Kuetz. 127
caespitosum Kuetz., gracile Rabenh. 128, prostratum 127, ventricosum (Ag.) Grun. 128.
Euastrum Ehrenb. 102
Crameri Rac., denticulatum (Kirch) Gay., elegans (Bréb.) Kuetz. 104, incrassatum Nordst., Pokornyanum Grun. v. suberassicolle Gutw. 103. rostratum Ralfs, Satkii Gutw. 104, Sendtnerianum Reinsch. 103, spinulosum Delp. 103—104, subbinale Gutw. 104, verrucosum Ehr. 102.
Eudorina Ehrenb. 64
elegans Ehrenb. 64.
Eunotia Ehrenb. 153
Arcus Ehr. major (W. Sm.) paludosa Grun. pectinalis Dillw. 153.

Fragilaria Lyngb. 149
brevistriata Grun. capucina Desm. construens (Ehr.) Grun., virescens Ralfs 149.
Frustulia Ag. 124
rhomboides (Ehr.) De-Toni, viridula (Bréb.) De-Toni, vulgaris (Thwait.) De-Toni 124.

Gaillonela Bory 154
distans Kuetz. 155, subflexilis Kuetz. 154, tenuis Kuetz. 155, varians 154.
Gloeocapsa Naeg. 163
polydermatica Kuetz. 163.
Gloeocystis Naeg. 72
cincta Gutw., gigas (Kuetz.) Lagerh. maxima Gutw. 73, vesiculosa Naeg. 72.
Gomphonema Ag. 129
abbreviatum Ag. 133, acuminatum Ehr. 130—131, angustatum Kuetz. 132, Augur 131 — capitatum Ehr. 130, constrictum Ehr. 129—130, Cygnus Ehr. 132 — dichotomum Kuetz. 132, exiguum Kuetz. 133, gracile Ehr. 132, intricatum Kuetz. 132, longipes Ehr. 131, montanum Schum. 131 — obtusatum (Kuetz.) V. H. 134, olivaceum (Lyngb.) Kuetz. 133 — parvulum Kuetz. 133 — subtile Ehr. 130 — tenellum Kuetz. 132, turgidum Ehrb. 133, Turris Ehrenb. 131 — Vibrio Ehrb. 132.
Gomphosphaeria Kuetz. . . . 162
aponina Kuetz. 162.
Gonatozygon De-By. 78
Ralfsii De-By. 78.
Gonium Muell. 64
pectorale Muell. 64.

Haematococcus Ag. 64
lacustris (Girod.) Rostaf. 64.
Hantzschia Grun. 142
Amphioxys (Ehrenb.), elongata (Hantzsch.) 142.

Strona.

Herposteiron Naeg. 60
confervicolum Naeg. 60
Hormiscia Fries. 59
flaccida (Kuetz.) Lagerh., subtilis (Kuetz.), De Toni 59, zonata (Web. et Mohr.) Aresch. 60.
Hormospora Bréb. 60
irregularis Wille 60.
Hydrodictyon Roth. 65
reticulatum (L) Lagerh. 65.

Kirchneriella Schmidle 71
lunata Schmidl. 71.

Libellus Cleve. 122
aponinus (Kuetz.), De Toni 122.
Lyngbya Ag. 159
obscura Kuetz. papyrina (Bory), Phormidium Kuetz. 159.

Mastigonema Fish. 156
aerugineum (Kuetz.) 156.
Mastogloia Thw. 125
Danseii Thw. Smithii Thw. 125.
Meridion Ag. 146
circulare (Grev.) Ag., constrictum Ralfs, ovatum Ag. 146.
Merismopedia Meyen. 162
elegans A. Br., glauca Naeg. 162.
Micrasterias Ag. 105
Crux-melitensis (Ehr.) Ralfs, Janejra Rac. truncata (Corda) Bréb, 105.
Microcoleus Desm. 159
terrestris Desm. 159
Microspora Thur. 62
punctalis (Dillw.) Rabh., vulgaris Rbh. 62.
Microthamnion Naeg. 62
Kuetzingianum Naeg. 62.
Mougeotia Ag. 74
laetevirens (A. Br.) Wittr. 74.

Navicula Bory. 108
ambigua Ehrb. 117, amphisbaena Bory 118, appendiculata (Ag.) Kuetz. 110, atomoides Grun. 121.— Bacillum Ehr. 120, binodis Ehr. 121, borealis (Ehr.) Kuetz. 109, Brebissonii Kuetz. 110. — Carassius Ehr. 117, cincta (Ehr.) Kuetz. 112, cocconeiformis Greg. 120, crassula Naeg. 121, cryptocephala Kuetz. 114, cuspidata Kuetz. 117— dicephala Ehrb. 115, De-Toniana Gutw. 117, — elliptica Kuetz. 116,

Strona.

Esox Ehrenb. 121, exilis Kuetz. 118 — firma Kuetz. 120 — Gastrum Ehr. 70, gibba (Ehrenb.) Kuetz. 110, gibberula Kuetz. 119, gracillima Greg. 112, gracilis Kuetz. 112 — hemiptera Kuetz. 109, hungarica Grun. 114 — inflata Kuetz. 119, Iridis Ehr. 119 - 120 — Kotschyi Grun 117 — laevissima Kuetz. 121, lanceolata Kuetz. 115, limosa Kuetz. 118—119, — macilenta Ehrenb. 111, major Kuetz. 109, mesogongyla Ehr. 109, mesolepta Ehr. 111, minima Grun. 121, minuscula Grun. 121, mutica Kuetz 116, — nobilis (Ehr.) Kuetz. 108, — oblonga Kuetz. 111, oblongo - linearis Kozł. 109, oculata Bréb. 115, ovalis Hilse 116. — Placentula (Ehr.) Kuetz. 114— 115, Peisonis Grun. 120, peregrina 111, Pupula Kuetz. 120 — radiosa Kuetz. 112, rhynchocephala Kuetz. 113, Rostellum Grun. 121. — Seminulum Grun. 121, sphaerophora Kuetz. 118, Stauroptera Grun. 110, subtilissima Cleve 121. — Tabellaria Kuetz. 110, Tuscula Ehrb. 116, — ventricosa Ehrb. 119, viridis Nitzsch. 109, viridula Kuetz. 113.
Nephrocytium Naeg. 72
Agardhianum Naeg. 72.
Nitzschia Hass. 136
acicularis (Kuetz.) W. Sm., amphibia Grun 141 — calida Grun. 137, communis 141, commutata Grun. 137, constricta Pritch 137.—Denticula Grun. 138, dissipata (Kuetz.) 138, dubia W. Sm. 137—hungarica Grun. 137. — gracilis Hantzsch. 140,— intermedia Hantzsch. 140— lamprocarpa Hantzsch. 139, lanceolata W. Sm. 140. linearis W. Sm. 139 i 140, — minutissima Schum. 140. — Palea (Kuetz.) W. Sm. 140–141, parvula W. Sm. 137. — serians Rabh. 137. Sigma (Kuetz.) W. Sm. 139, sigmoidea (Nitzsch.) 138, stagnorum Rabenh. 137, subtilis Kuetz. 140, — thermalis (Ehrenb.) 137, Tryblionella (W. Sm.) 136, — vermicularis (Kuetz.) 139, vitrea Norm. 140, vivax. W. Sm. 138.
Nostoc Vauch. 157

Strona.

agglutinans Menegh. 158, inundatum Kuetz. lichenoides Vauch. muscorum Ag. rupestre Kuetz. sphaeroides Kuetz. 157.

Oedogonium Link. 57
Cleveanum Wittr. crassum Wittr. crenulatum Wittr. 58, crispum (Hass.) Wittr. cryptoporum Wittr. 57, pachydermum Wittr. et Lund. upsaliense Wittr. Vaucheri (Le Cl.) A. Br. 58.

Onychonema Wallich 77
filiforme (Ehr.) Roy. 77.

Oocystis Naeg. 72
Naegelii A Br. solitaria Wittr. 72.

Ophiocytium Naeg. 69
cochleare (Eichw.) A. Br. majus Naeg. 69.

Orthosira Thw. 155
orichalcea (Kuetzing.), Roeseana (Rabh.) 155.

Oscillatoria Vauch. 159
anguina Bory, antliaria Jürg. 160 — brevis Kuetz. 161 — chalybea Mart. 161, chlorina Kuetz. 159, — Frölichii Kuetz. 161, — gracillima Kuetz. 159, — leptotricha Kuetz. 160, — major Vauch. 161, — podolica Gutw. n. sp., princeps Vauch. 161 — rupestris Ag. 160. — subfusca Vauch. 160. subtilis. Kuetz. 159 — tenerrima Kuetz. 159, tenuis Ag. 160, — violacea Wallr. 160.

Pandorina Bory 64
Morum (Muell.?) Bory 64.

Pediastrum Meyen. 67
angulosum (Ehr.) Menegh 68, — biradiatum Meyen 68. Boryanum (Turp.) Menegh. 67—68, — constrictum Hass. 68—duplex Meyen. 68 — integrum Naeg. 67 — muticum Kuetz. 67. — simplex Meyen 67, — Tetras Ehrenb. 69.

Penium Bréb. 82
closteriodes Ralfs, Navicula Bréb. truncatum (Bréb.) Ralfs. 82.

Pleurosigma W. Sm. 123
acuminatum (Kuetz.) Grun. attenuatum (Kuetz.) W. Sm. 123, Parkeri Harr. scalproides Rabenh. Spenceri Queck. 124.

Pleurostauron Rabh. 123
acutum (W. Sm.) Rbh. — Legumen (Ehr.) Rbh. 123.

Strona.

Pleurotaenium Naeg. 82
Archeri Delp. 83 — coronatum (Bréb.) Rabh. 83 — Ehrenbergii (Ralfs) Delp. 82 — nodulosum (Bréb.) De-By. 83 — rectum Delp. 82 — truncatum (Bréb.) Naeg. 83.

Protococcus Ag. 74
infusionum (Schrank) Kirch. viridis Ag. 74.

Pseudo-Eunotia Grun. 153
lunaris (Ehr.) 153—154.

Raphidium Kuetz. 69
convolutum (Corda) Rabh. 70 — Falcula A. Br. 70 — polymorphum Fres. 69.

Rhoiconeis Grun. 122
trinodis (W. Sm.) 122.

Rhoicosphenia Grun. 134
curvata (Kuetzing.) Grun., fracta (Schum.) Rabh. 134.

Rivularia Roth. 156
angulosa Roth., — Pisum Thur. 156.

Scenedesmus Meyen. 65
antennatus Bréb. 66 — bijugatus (Turp.) Kuetz. 65 — denticulatus Lagerh. 65 — Hystrix Lagerh. 65 - obliquus (Turp.) Kuetz. 66— quadricauda (Turp.) Bréb. 65.

Schizomeris Kuetz. 59
Leibleinii Kuetz. 59.

Schizochlamys A. Br. 71
gelatinosa A. Br. 71.

Sciadium A. Br. 69
gracilipes A. Br. 69.

Scytonema Ag. 156
cincinnatum Thur. 156.

Selenastrum Reinsch. 70
Bibraianum Reinsch. 70.

Sorastrum Kuetz. 66
bidentatum Reinsch. 67, spinulosum Naeg. 66.

Sphaeroplea Ag. 59
annulina (Roth.) Ag. 59.

Sphaerozosma Corda 77
Archeri Gutw. — excavatum Ralfs — vertebratum (Bréb.) Ralfs. 77.

Spirogyra Link. 74
arcta (Ag.) Kuetz. 74 — crassa Kuetz. 75 — decimina (Muell.) Kuetz. — irregularis Naeg. — jugalis (Dillw.) Kuetz. — maxima (Hass) Wittr. — neglecta (Hass) Kuetz. 75 — subsalsa (?) Kuetz. —

Strona.

tenuissima (Hass.) Kuetz. 76 — ternata Ripart 75.
Spirulina Lk. 161
ferruginea Kirch. 162 — Jenneri (Kuetz.) 161.
Spondylomorum Ehrenb. . . . 64
quaternarium Ehrenb. 64.
Staurastrum Meyen. 105
aculeatum (Ehr.) Menegh. 108. alternans Bréb. 107, Avicula Bréb. 106 — contortum Delp. 108, cristatum (Naeg.) Arch. 106. cuspidatum Bréb. 105. cyrtocerum Bréb. 107 — dejectum Bréb. 105, denticulatum (Naeg.) Arch. 106, dilatatum Ehrb. 107. — gracile Ralfs. 108. — Hantzschii Reinsch., hexacerum (Ehr) 107. — Manfeldtii Delp. 108, muticum Bréb. 106 — oblongum Delp. 106, orbiculare (Ehrenb.) Ralfs. 106—107. — paradoxum Meyen 108, pileatum Delp. 106, polymorphum Bréb. 108, Pseudosebaldi Wille 106, punctulatum Bréb. 107 — quadrangulare Bréb. 107. — Renardi Reinsch. 106 — striolatum (Naeg.) Archer. 107. — tetracerum (Kuetz.) Ralfs. 108.
Stauroneis Ehrenb. 122
anceps Ehr. — Phoenicenteron Ehr. 122. — producta Grun. 123.
Stigeoclonium Kuetz. 60
flagelliferum Kuetz. 61. — tenue (Ag.) Rhb. 61. — variabile Naeg. 60.
Suriraya Turp. 142
biseriatá (Ehrb.) V. H. 142. — constricta Ehrb. 143. — didyma Kuetz. 143. — gracilis Grun. 144. — ovalis Bréb. 143. — splendida (Ehr.) Kuetz. 142. — tenera Greg. 142.
Synedra Ehrenb. 146
Acus Kuetz. 148, affinis Kuetz. 149, amphicephala Kuetz. 149. — capitata Ehr. 148. — pulchella (Ralfs) Kuetz. 146—147. — radians Kuetz. 148. — Sceptrum Gutw. 148. — Ulna (Nitzsch.) Ehr. 147—148. — Vaucheriae Kuetz. 147.

Strona.

Tabellaria Ehrb. 150
fenestrata (Lyngb.), flocculosa (Roth.) 150.
Tetraëdron Kuetz. 70
caudatum (Corda) Hansg. — enorme (Ralfs.) Hansg. — muticum (A. Br.) Hansg. — regulare Kuetz. — tetragonum (Naeg.) Hansg. — trigonum (Naeg.) Hansg. 70.
Tetrapedia Reinsch. 162
glaucescens Boldt v. papillifera Gutw. 162.
Tetraspora Link. 71
explanata Ag 71.
Tolypothrix Kuetz. 156
Aegagropila Kuetz. 156, Wimmeri Kirch. 157.
Trentepohlia Mart. 62
umbrina (Kuetz.) Born. 62.

Vaucheria DC. 63
geminata DC. sessilis (Vauch.) DC. 63.
Volvox (L.) Ehr. 63
aureus Ehr. 63.

Xanthidium Ehr. 83
fasciculatum Ehr. 83.

Zygnema Ag. 74
cruciatum (Vauch.) Ag. — pectinatum (Vauch.) Ag. — stellinum (Vauch.) Ag. 74.

Zapiski botaniczne z Karpat Sądeckich.

Podał

Dr. Eustachy Wołoszczak.

Poniżej podany spis roślin, zebranych lub zauważanych w Karpatach sądeckich, ułożony na podstawie wycieczek, zrobionych w drugiej połowie maja i w drugiej połowie lipca i w miesiącu sierpniu r. 1893. Pierwszym razem bawiłem w tych górach cały tydzień, jednak zaledwie półtora dnia miałem pogody, reszta dni były dżdżyste a nawet ulewne; tylko jednego z tych dni użyłem dla zwiedzenia Pienin. Drugim razem, choć bawiłem tu prawie półtora miesiąca, nie mogłem czasu tak wyzyskać, jakby to było mojem życzeniem, gdyż i ten, jak wogóle wiadomo, prawie cały był słotny. W wycieczkach moich zwiedziłem pasmo górskie, sięgające od Popradu po prawy brzeg Dunajca, które w moim spisie dla krótszego wyrażenia się nazywam wedle najwyższej góry, w niem leżącej, Radziowej—pasmem Radziowej, dalej pogranicze wapienne, mające ten sam kierunek, Pieniny po Czorsztyn, skały wapienne Spiskie koło Haligowiec, dla których użyłem nazwy Aksamitka, wreszcie trzon górski Luboń, sięgający swem podnożem po lewy brzeg Dunajca koło Krościenka. Że wybrałem tym razem góry sądeckie dla celów botanicznych, tłumaczę tem, że w podaniach z Pienin znajdywałem niejedno, co wymagało sprostowania, że poblizkie piaskowce albo mało, albo wcale nie były zbadane. Że zwiedzenie tych gór, w tak niekorzystnych warunkach, nie należało do przyjemności, zaledwie potrzebuję wspomnieć. Ileż to razy bowiem **wracałem do domu przemoczony?**

Co do charakteru roślinności gór piaskowcowych można powiedzieć, że wszędzie jest mniej więcej podobny; pasmo Radziowej różni się chyba tem od Lubonia, że na pierwszem rośliny wyższych położeń, jak *Geum montanum* i *Senecio cordifolius*, pojawiają

się niżej jak na drugim, co się tem tłumaczy, że pasmo Radziowej, które nawet w drugiej połowie maja było pokryte wierzchem od 950 m. grubą warstwą śniegu, posiada silniejsze opady i niższą temperaturę niż Luboń, który jest tylko nieznacznie niższym. Pieniny najbogatsze w gatunki tylko przy wyłomie Dunajca po Nową (za wąwozem Wyżno-Sromowieckim). Do tej części Pienin najwięcej podobna roślinnością Aksamitka. Dalszy ciąg Pienin po Czorsztyn, jak i pogranicze wapieniowe od Szafranówki po Wysoką (Wysokie Skałki) mniej interesujące. Na Wysokiej zmienia się nieco charakter roślinności wapieniowej, gdyż występują tu i dalej ku wschodowi takie gatunki, których w Pieninach nawet przy wyłomie Dunajca się nie napotyka, jak *Aconitum moldavicum*, *Sedum carpaticum*, *Doronicum austriacum*, *Mulgedium alpinum*; co prawda, że nie pojawiają się tu niektóre rośliny pienińskie. Że podczas mych wycieczek nie mogłem częściej zmierzyć pionowego zasięgu roślin, to rzeczą niedziwną; inny w tak niekorzystnych warunkach możeby o wiele mniej był zrobił.

Equisetaceae.

Equisetum telmateja Ehrb. bardzo częste koło Kadczy, także koło Tylki, Szlachtowej i Szczawnicy.

E. silvaticum L. w lasach na dziale granicznym między Popradem i Ruskim Potokiem, także w wyłomie Dunajca pod Golicą.

E. limosum L. na młace na Świątkówce w Szczawnicy nielicznie.

E. palustre L. po mokrych miejscach, przy brzegach potoków dosyć częste.

E. hiemale L. zauważane tylko w Pieninach.

E variegatum Schleich., które na początku wyłomu Dunajca od Szczawnicy przy brzegu Dunajca bardzo licznie występuje, napotykałem także przy potoku w Białej Wodzie.

Filices.

Polypodium vulgare L. dosyć częste na wapieniach, piaskowcach i trachytach, na Luboniu do 1100 m.

Phegopteris polypodioides Fée w Pieninach stosunkowo nieczęste, tak samo i na piaskowcach.

P. dryopteris Fée tylko na piaskowcach i częstsze od poprzedniego, szczególnie w wyższych położeniach..

P. robertiana A. Br. wszędzie na wapieniach po 1000 m.

Pteris aquilina L. brzegiem lasów miejscami dosyć licznie do 700 m.

Blechnum spicant With. w lasach przy górnym biegu Sopotnicy dosyć częste, około 800 m.

Struthiopteris germanica Willd. tylko przy potoku Zerce koło Piwniczny zauważana.

Asplenium trichomanes Huds. na skałach i zwałach wapiennych, trachitowych i piaskowcowych miejscami.

A. viride Huds. na wapieniach wszędzie, nawet czasem na piaskowcach, jak n. p. przy Sopotnicy w pobliżu *Blechnum*.

A. septentrionale Hoff. na Bryjarce dosyć liczne, nigdzieindziej niezauważane; tak samo i *A. germanicum*, które tu szczególnie po stronie wschodniej stosunkowo dosyć liczne, co udowadnia, że przecież mieszańcem być nie może.

A. ruta muraria na skałach i na zwałach w dolnych położeniach częściej, sięga jednak do 1000 m.

Scolopendrium vulgare Sm. w gęstych lasach szpilkowych Pienin prawdopodobnie wszędzie, ponieważ jednak rośnie zwykle pod stromemi skałami, nie często zauważane; mniej więcej od 500 m. do 750; na Nowej przy wąwozie Sromowiecko-krościenieckim, pod Burzaną, pod Bystrzykiem, na Trzech Koronach w kilku miejscach.

Aspidium lobatum Sw. na pasmach szczawnickich, w Pieninach i na Luboniu dosyć często do 1200 m.

A. Braunii Döll. rozrzucone na piaskowcach od 490 m. (na Świątkówce, Radziowej) po 1150 m.

A. Swarzianum Koch. tak na wapieniach w Pieninach jak i na piaskowcach absolutnie nigdzie a nigdzie nie rośnie.

A. spinulosum Sw. na wapieniach dosyć licznie, najliczniej jednak na piaskowcach pasma Radziowej i Lubonia, w wyższych położeniach *f. dilatatum*.

A. filix mas Sw. i *Athyrium filix femina* Roth. a wogóle ostatnie na najwyższych szczytach miejscami bardzo licznie o liściach silnie podzielonych.

Cystopteris fragilis Döll. na skałach w niższem położeniu wszędzie, choć w nielicznych okazach.

C. sudetica A. Br. et Milde przy brzegu Dunajca między Leśnickim Potokiem i Hutą dosyć licznie, również pod Bystrzykiem. O roślinie tej możnaby częściowo powiedzieć to samo, co o *Scolopendrium*.

Botrychium lunaria Sw. na polanach od szczytu Trzech Koron po wschodnią granicę wapieni miejscami, np. pod Wysoką nawet licznie, czasem nawet między dolnemi skałkami, jak np. koło Jaworek; także na Aksamitce na Spiżu.

Lycopodiaceae.

Lycopodium selago L. miejscami w Pieninach i nie dosyć licznie.

L. annotinum L. tak na piaskowcach jak i na wapieniach nie rośnie. Ponieważ w Knappie *L. Selago* z Pienin nie podane, sądzę, że Berdau uważał okazy, rosnące pod Golicą, za *L. annotinum*.

L. clavatum L. na pasmie Radziowej, szczególnie pod grzbietami dosyć częste, na Rogaczu bardzo licznie.

Selaginella spinosa P. B. na Szafranówce i na pasmie pogranicznem na polanach dosyć licznie, szczególnie od Rabsztyna po Jedlinę; w Pieninach mniej licznie zauważana, np. na Siodełku.

Coniferae.

Juniperus communis L. na jałowych miejscach wszędzie pospolity.

J. sabina L. identyczny z rośliną, którą zbierałem w Szwajcaryi nad Inem, rośnie tylko na Sokolicy, na Kaczej i Golicy na nadzwyczaj stromych ścianach, tak, że obecnie tylko jedyny Jan Rogiec z Huty jeszcze odważył się wdrapać po ścianie Golicy, aby udowodnić, że posiada odwagę jak dawniej, przygotowawszy się naprzód zupełnie na śmierć. Naturalnie, uczynił to wszystko bez mojej wiedzy. Na Facimiechu została roślina zniszczoną, bo w Pieninach przez górali poszukiwana podobnoś jako lekarstwo dla koni. Prawdopodobnie nie była ona dawniej taką rzadkością, jak teraz.

Pinus silvestris sięga dosyć licznie nieco powyżej Starego Sącza; koło Szczawnicy jest rzadkością.

Picea vulgaris Link. wszędzie po najwyższych szczytach, poniżej mieszana z *Abies alba* Nill, ostatnia najczęstsza może na Nowej.

Larix intermedia Fisch., *L. sibirica* Led. dosyć liczne stare okazy pod Luboniem koło Krościenka około 700 m. Oczywiście musiał tu dawniej istnieć cały drzewostan, którego tylko szczątki pozostały. Szyszki tego świerka znacznie mniejsze niż u świerka alpejskiego.

Taxus baccata L. widziałem pod szczytem Trzech Koron od strony zamczyska S. Kunegundy jako krzew, koło Szczawnicy wcale jej niema.

Gramineae.

Phleum pratense L. po łąkach i rumowiskach, częste na wapieniach.

P. alpinum L. zdaje się być wszędzie na polanach najwyższych pasma Radziowej; zauważałem je na Radziowej 1200 m.

Holcus mollis L. na łąkach i brzegiem pól rozrzucony.

Anthoxanthum odoratum L. wszędzie; bardzo obficie na polanach Radziowej i Lubonia.

Milium effusum L. w lesie na wapieniach tylko na grzbiecie na wschód od Wysokiej; na pasmie Radziowej częściej.

Setaria viridis P. B. po polach i ugorach, szczególnie na pograniczu dosyć częsta.

Agrostis vulgaris With. pospolita; bardzo licznie na Rogaczu i Luboniu do 1100 m.

Calamagrostis arundinacea Roth. pospolita po polanach na piaskowcach; na wapieniach zaś napotykałem wszędzie tylko *C. varia* Host.

Trisetum pratense Pers. *Avena flavescens* L. miejscami; w parku na Miedziusiu, przy Pieńskim potoku, na polanie Radziowej.

Avena sativa L. sięga na pograniczu również i na pasmie Radziowej po 900 m.; ze zbóż najczęściej tu siana.

Sieglingia decumbens Bernh. po łąkach i polanach na piaskowcach, choćby i w obrębie wapieni.

Sesleria coerulea Ard. na wszystkich wapieniach; w wąwozie Homole pokrywa prawie wyłącznie całe prostopadłe ściany.

Poa annua L. pospolita, szczególnie w pobliżu mieszkań.

P. alpina L. raczej *P. badensis*, która łatwo bez kwiatów i owoców da się wyróżnić, zdaje się być tu co najmniej nader rzadką rośliną, bo nigdzie jej odszukać nie mogłem.

Poa nemoralis L. wprawdzie wszędzie, lecz na wapieniach nie tak pospolita.

P. pratensis L. po łąkach a nawet i rumowiskach wapiennych, lecz niezbyt pospolita.

P. Chaixii Vill. na pasmie Radziowej na polanach i w lasach dosyć częsta, na Luboniu pod szczytem i na szczycie bardzo obficie do 1200 m.

P. compressa L. po skałach i jałowych miejscach dosyć częsta w niższych położeniach.

Glyceria plicata Fr. wszędzie po młakach na piaskowcach i na wapieniach, a tu z natury rzeczy rzadsza.

Briza media L. po łąkach i polanach po najwyższe szczyty.

Melica ciliata L. pospolita na wszystkich skałach wapiennych.

M. nutans L. we wszystkich lasach i zaroślach nie rzadka.

Dactylis glomerata L. zdaje się być nie częsta, po 950 m. zauważana.

Cynosurus cristatus L. Na jałowych miejscach wszędzie, nadzwyczaj obficie na Luboniu.

Festuca glauca Lam. Po skałach wapiennych, także na Aksamitce miejscami bardzo częsta.

F. rubra L. po suchszych łąkach dosyć pospolita.

F. gigantea Vill. W lasach szczególnie na wapieniach pospolita.

F. elatior L. po łąkach, trawnikach i przy brzegach pól częsta.

Bromus ramosus Huds. *B. asper* var. *ramosus* Hackel. w lasach w Pieninach bardzo częsty.

B. inermis Leyss. w zaroślach u podnóża Lubonia tu i owdzie.

Brachypodium pinnatum P. B. w zaroślach u podnóża Lubonia miejscami.

B. silvaticum P. B. na wapieniach w lasach częste.

Lolium perenne L. pospolite na otwartych miejscach po 1000 m.

L. temulentum L. var. *macrochaeton* A. Br. w zbożu około Krościenka miejscami.

Agropyrum caninum P. B. w lasach i na żwirowisku pod Golicą, na Bryjarce, na Smolegowej powyżej Jaworek.

Nardus stricta L. Na łąkach i polanach wszędzie pospolita.

Cyperaceae.

Carex Davalliana Sm. na mokrej łące pod Rabsztynem dosyć licznie.

C. virens Lam na Aksamitce, na Trzech Koronach po 980 m., na Nowej, na Szafranówce; w Pieninach, jak wogóle na wapieniach zdaje się być wszędzie rozrzucona.

C. paradoxa Willd. na łące mokrej pod Leśnicką skałą nielicznie.

C. remota L. w lesie na Leśnickiej skale rzadka.

C. echinata Murr. na łąkach moczarowatych i na młakach górskich nie bardzo pospolita.

C. leporina L. na wapieniach i piaskowcach wszędzie.

C. canescens L. na łące moczarowatej na szczycie Lubonia 1210 m. nielicznie.

C. nigra L. pro var. α. *C. acutae* na mokrych łąkach i młakach, również przy potokach na całym obszarze; var. *alpicola* Beck na łąkach pod Leśnicką skałą.

C. montana L. na wapieniach wszędzie.

C. verna Chaix. na dziale wód między Piwniczną i Jaworkami dosyć częsta.

C. humilis Leyss. nie widziałem w czerwcu, później trudno było rozstrzygnąć, choć bardzo wątpię, żeby w Pieninach istniała, prawdopodobnie uważano *Carex alba* za takową.

C. ornithopoda Willd. tylko z Pienin zanotowałem, zdaje się, że rośnie i na Aksamitce.

C. alba Scop. na Aksamitce, również w Pieninach po Czorsztyn zauważana, gdzie tworzy podścielisko lasów na znacznej przestrzeni; czasem ukryta pod stromemi skałami, gdzie ją trudniej dostrzedz.

C. panicea L. na moczarowatych miejscach brzegiem lasów i w lesie rozrzucona na całym obszarze obok *C. flava* Schreb. *C. glauca* Scop.

C. pallescens L. po łąkach i polanach, szczególnie na piaskowcach rozrzucona do 1200 m. np. na Luboniu.

C. flava L. na miejscach moczarowatych na całym obszarze, rozrzucona, czasem obok *C. Oederi* Ehr., n. p. przy górnym brzegu Skotnicy.

C. distans L. koło Szlachtowej, Szczawnicy i Krościenka gromadnie.

C. silvatica Huds. po lasach tak na piaskowcach, jak i na wapieniach, wszędzie nielicznie.

C. vesicaria L. na mokrych łąkach za Jaworkami pod Syhlą.

C. hirta L. po wilgotnych miejscach dosyć częsta na całym obszarze.

Heleocharis palustris Röm. et Schult. na moczarowatych łąkach i przy potokach, podobnie jak *Scirpus caricis* Retz (*Schoenus compressus* L.) i *S. silvaticus* L. pospolite.

Eriophorum polystachyum L. *E. angustifolium* Roth. wszędzie po łąkach moczarowatych.

Cyperus flavescens L. przy górnym biegu Skotnicy nielicznie.

C. fuscus L. var. *nigrescens* Neilr. dosyć licznie na mokrej łące koło Hałuszawy.

Alismaceae.

Triglochin palustre M. na mokrych łąkach i w rowach wszędzie.

Alisma plantago L. przy potokach w Stróżach i koło Szczawnicy.

Juncaceae.

Luzula vernalis DC. *L. pilosa* Willd. w lasach bukowych na wapieniach i piaskowcach.

L. maxima DC., *L. silvatica* Gaud., na wapieniach rzadsza, częstsza na pasmie Radziowej.

L. albida DC. w niższych położeniach częściej o białych kwiatach, w wyższych o brunatnych (var. *erythranthema* Wallr).

L. campestris DC. dosyć częsta na Syhli i pod Rogaczem, prawdopodobnie i gdzieindziej, lecz o spóźnionej porze nie dostrzeżona.

L. erecta Desv. *L. multiflora* Lej. napotykana dosyć często na polanach po 1100 m.

Juncus effusus L., *J. glaucus* Ehr. i *J. articulatus* L. (*J. lamprocarpus* Ehrh.) na moczarowatych, tak samo *J. bufonius* na wilgotnych piaszczystych miejscach pospolite na całym obszarze.

Melanthaceae.

Tofielda calyculata Wahlg. na mokrych piaszczystych miejscach, czasem i pod wilgotnemi skałami; na Aksamitce, na pasmie granicznem wapiennem i w Pieninach po Czorsztyn rozrzucona.

Veratrum album L. po łąkach górskich nie często zauważane, tak pod szczytem Trzech Koron.

Colchicum autumnale L. na łąkach górskich między Białą Wodą i pograniczem, a mianowicie powyżej Smolegowej.

Liliaceae.

Lilium martagon L. w lasach tak na wapieniach jak i na piaskowcach częste.

Allium saxatile Schmidt po skałach wapiennych od Białej Wody po Czorsztyn pospolite.

A. oleraceum L. widziałem tylko w Szczawnicy w zaroślach przy Ruskim potoku.

Smilaceae.

Paris quadrifolia L. w lasach wszystkich pospolita.

Polygonatum officinale All. na wapieniach w Pieninach i na pograniczu, również na Aksamitce dosyć pospolita. Knapp o niem nie wspomina wcale, podaje za to *Ruscus hypoglossum* L. z Okręglicy, t. j. najwyższego szczytu Trzech Koron, za którem często szukałem, którego jednak nie znalazłem. Nie mogę sobie z tego zdać sprawy, jak można było nie widzieć *Polygonatum*, które tu licznie po sam szczyt rośnie, a znaleźć *Ruscus*. Mimowolnie nasuwa się pytanie, czy roślina nie zapoznana. Prócz Bośniackiego nikt o tej roślinie nic nie wspomina.

P. verticillatum All. pospolite na piaskowcach i wapieniach.

Convallaria majalis L. nielicznie na Pieninkach, t. j. szczytach między Sokolicą i Trzema Koronami, na Szafranówce i pod Białą Skałą.

Majanthemum convallaria Wigg. pospolite w lasach.

Irideae.

Gladiolus imbricatus L. na łąkach poniżej Szczawnicy Niższej, między zbożem wszędzie; także i na Aksamitce, nigdzie w tak ogromnej ilości jak na polach pod Dzwonkówkami. Sięga po 900 m.

Orchideae.

Microstylis monophylla Lindl. widziałem tylko pod Golicą między Leśnickim Potokiem i Hutą, także przy Wisielcach na Dzwonkówkach, jednak tylko po parze okazów.

Orchis ustulata L. napotykałem na Szafranówce, pod szczytem Trzech Koron i na Luboniu.

O. globosa L. na polanach powyżej 660 m.; najliczniej na pograniczu od Szlachtowskiego Wierchu po Wysoką i na Aksamitce.

O. latifolia Cr. na mokrych łąkach na pograniczu nie tak rzadka, obok *O. maculata* L., ostatnia jednak liczniejsza; na pasmie Radziowej sięga do 1000 m.

Gymnadenia conopsea RBr. na wszystkich łąkach górskich i polanach pospolita po najwyższe szczyty.

Coeloglossum viride Hartm. rozrzucone na wapieniach, piaskowcach i trachycie, wszędzie w nielicznych okazach; na Bryjarce, pod Rabsztynem, na Wysokiej (950 m.), pod szczytem Trzech Koron, na Leśnickiej Skale, Pieninkach, przy źródłach Sopotnicy między Radziową i Prehybą 1120 m.

Listera ovata RBr. pospolita na łąkach i polanach po najwyższe szczyty.

Epipactis viridans Crantz. w zaroślach i w rzadszych lasach w Pieninach, na pograniczu, na Aksamitce, na pasmie Radziowej i Luboniu do 1100 m.

E. rubiginosa Crantz. na skałach wapiennych częsta, na Aksamitce, w Pieninach i na pograniczu po Wysoką 1050 m.

Arthrochilium palustre Beck. *Epipactis palustris* Crantz. na mokrych łąkach miejscami pod Syhlą, pod Leśnicką Skałą, na Świątkówce i koło Krościenka.

Cephalanthera pallens Rich., w zaroślach i w lasach na wapieniach zdaje się być wszędzie. O tak spóźnionej i niekorzystnej porze łatwo było ją przeoczyć. Także istnienie *Plantanthera bifolia* Rchb. jest pewne a *Orchis militaris* w tych okolicach jest prawdopodobna.

Aroideae.

Typha latifolia L. w moczarach koło kolei koło Stróżów licznie.

T. angustifolia L. z poprzednią, także koło Bogoniowiec, również przy kolei.

Callitricheae.

Callitricha verna L. w moczarze na szczycie Lubonia.

Betulaceae.

Betula verrucosa Ehrh. powyżej Jazowska rzadsza, dalej w Krościenku już się nie pojawia.

Alnus incana DC. pospolita przy potokach i rzekach.

Cupuliferae.

Corylus avellana L. pospolita przy brzegach lasów, do 960 m. zauważana.

Fagus silvatica L. w lasach między drzewami szpilkowemi, czasem tworzy i drzewostany na pasmie Radziejowej i sięga tu powyżej 1000 metrów, na Luboniu karłowacieje już w wysokości 800 m., wyżej buków już tu niema.

Urticaceae.

Urtica urens L. po wsiach miejscami.

U. dioica L. także po wsiach; najwyżej zauważałem ją na Rogaczu 1150 m.

Salicineae.

Salix daphnoides Vill. tylko w Białej Wodzie na górnym końcu wsi kilka drzew, zresztą w całej okolicy nigdzie nie zauważana.

S. triandra L. przy potokach i Dunajcu.

S. amygdalina L. tylko przy Dunajcu.

S. alba L. po wsiach wszędzie sadzona, także i w wyłomie Dunajca.

S. fragilis L. również po wsiach obok *S. Russelliana* Sm.

S. incana Schrank, pospolita przy Dunajcu, także w Szczawnicy i powyżej Białej Wody przy potoku nielicznie, na Nowej na żwirowisku w wysokości 800 m.

S. purpurea L. wszędzie przy potokach i Dunajcu.

S. cinerea L. W Białej Wodzie rzadsza.

S. aurita L. między zaroślami i w lasach nie bardzo częsta; na Dzwonkówkach i Luboniu do 800 m.

S. caprea na podobnych miejscach; na Skałkach Trzech Koron około 970 m.

S. silesiaca Willd. w lasach i zaroślach w Pieninach, na pasmie Radziowej, pograniczu i Luboniu.

Populus tremula L. w lasach stosunkowo dosyć rzadka.

Salsolaceae.

Schizotheca patula Čel. (*Atriplex patula* L.) po wsiach; podobnie też *Chenopodium album* L., *C. glaucum* L. i *Blitum Bonus Henricus* Rchb.

Chenopodium polyspermum L. widziałem miejscami tylko w ogrodach w Szczawnicy.

Polygoneae.

Polygonum persicaria K. i *P. aviculare* L. po wsiach.

P. minus H. w murze ogrodowym w Szczawnicy rzadkie.

P. convolvulus L. w zbożu miejscami około Szczawnicy i Szlachtowej, także w Pieninach.

P. hydropiper L. licznie przy potokach i rowach w Szczawnicy.

Fagopyrum tataricum Gartn. w owsie powyżej Pieńskiego Potoku pod Trzema Koronami dosyć licznie.

Rumex obtusifolius L. po wsiach na łąkach i polanach, także i w lesie np. na szczycie Lubonia 1211 m.

R. crispus L. w Krościenku, Szczawnicy i Szlachtowej.

R. scutatus L. pod Samojedną, także pod Golicą przed Hutą.

R. arifolius All. w lesie na wschód od Wysokiej na wapieniach, na pasmie Radziowej mniej więcej od 900 m. tak samo i na Luboniu miejscami.

R. acetosella L. na jałowych miejscach w niższych położeniach.

Santalaceae.

Thesium alpinum L. na Aksamitce rzadkie, niezawodnie znajdzie się i w Pieninach.

Daphnoideae.

Daphne mezereum L. w lasach i zaroślach miejscami częste.

Eleagneae.

Hippophae rhamnoides L. na stacyi kolejowej w Gromniku sadzona, tak samo jak we Lwowie koło S. Łazarza, o której miejscowości Knapp w Aufzählung wspomina. Widywałem ją i w ogrodach dworskich koło Jaworowa; w Galicyi dziko nie rośnie.

Aristolochieae.

Asarum europaeum L. w lasach i po zaroślach wszędzie pospolita.

Plantagineae.

Plantago major L. *P. media* L. i *P. lanceolata* L. na całym obszarze, ostatnia najpospolitsza, a na łąkach górskich często w formie *sphaerocephala* Wim. et Grab.

Valerianeae.

Valeriana exaltata Mik. przy potokach koło Bogoniowic, Bobowej, Krościenka, na Szafranówce na dosyć suchych miejscach w zaroślach.

V. sambucifolia Mik. w lasach na wapieniach i piaskowcach rozrzucona; w Pieninach, na Wysokiej, Dzwonkówkach, Skałkach, Radziowej i Luboniu.

V. simplicifolia Reichb. pro var. *V. dioicae* Kabath. na łąkach moczarowatych w dolinie Szczawnickiej, pod Rabsztynem na pograniczu, koło Krościenka.

V. tripteris L. wszędzie na wapieniach pospolita, mniej na piaskowcach, w Szczawnicy przy ujściu Sopotnicy do Ruskiego potoku.

Valerianella dentata Poll. w zbożu wszędzie pospolita, na polach pod grzbietami pasma Radziowej jednak nie zauważana.

Dipsaceae.

Dipsacus silvester Huds. w Grybowie, w Hałuszawie i na żwirowisku koło Kąt przy Dunajcu.

D. laciniatus L. na żwirowisku powyżej Krościenka w kilku okazach.

Knautia drymeia Heuff. (*Scabiosa pannonica* Jacq.) w lasach na wapieniach i piaskowcach rozpowszechniona Ta sama forma rośnie w Karpatach wszędzie, od *K. dipsacifolia* Host. nie bardzo się różni.

K. arvensis Coult. pospolita w zaroślach i brzegiem lasów.

var. *carpatica* Fisch. o białych kwiatach tylko pod szczytem Trzech Koron i na Szafranówce, w innych miejscach w Pieninach o blado-fioletowych.

Succisa pratensis Mönch. na łąkach pogranicza nie rzadka.

Scabiosa lucida Vill. pospolita na wszystkich wapieniach.

S. ochroleuca L. również na wapieniach, lecz nie wszędzie w większej ilości, najliczniej w Czorsztynie, na piaskowcach pod Luboniem, tuż przy Krościenku.

Compositae.

Eupatorium cannabinum L. w niższych położeniach przy potokach, w rowach i przy Dunajcu miejscami licznie.

Petasites officinalis Mönch. rozrzucony na całym obszarze, przy Dunajcu w wyłomie w kilku miejscach, pod szczytem Trzech Koron, na Luboniu 1100 m.

P. albus Gärtn. W lasach i przy potokach pospolity.

Tussilago farfara L. szczególnie po wilgotnych obrywach pospolity.

Bellidiastrum Michelii Cass., w Pieninach po 970 m., w wąwozie Homole koło Jaworek nadzwyczaj licznie, także i na pierwszej skale w Jaworkach.

Bellis perennis L. pospolita; na Rogaczu 1180 m.

Aster alpinus L. var. *glabrata* Herb. tak przy Dunajcu jak i na szczytach: także i na Leśnickiej Skale, dalej na wschodzie niezauważana. Typowej rośliny Lineusza tu niema.

Erigeron acer L. po suchszych miejscach wszędzie, na Luboniu 1100 m.

E. canadensis L. po pustych miejscach tu i owdzie w Szczawnicy.

Solidago virga aurea L. w rzadszych lasach i po zaroślach wszędzie, choć nie bardzo licznie; w wysokości około 1000 m. w formie *alpestris* W. K.

Inula ensifolia L. przy Dunajcu na Kaczej i Samojednej, także na Szafranówce i Sokolicy, zresztą nigdzie.

I. salicifolia L. obok poprzedniej, i od Szafranówki po Leśnickie Skały nie licznie.

I. conyza DC. wszędzie na wapieniach, lecz nigdzie licznie; sięga po 970 m.

Bidens tripartita L. w rowach i potokach pospolita.

B. cernua Huds. rzadsza, w Szczawnicy, przy Skotnicy, częstsza pod Luboniem koło Kluszkowiec, Czorsztyna i Hałuszawy.

Anthemis tinctoria L. przy Dunajcu w wyłomie, na szczycie Trzech Koron, na nowej i dalej ku Czorsztynowi, na Aksamitce, Szafranówce i Bryjarce.

A. arvensis L. w zbożu rozrzucona i nigdy licznie; do 1000 m. zauważana.

A. cotula L. obficie przy Ruskim potoku w Szczawnicy.

Achillea millefolium L. (typ.) wszędzie, choć nie bardzo zdaje się być liczną.

Chrysanthemum leucanthemum L. w rzadszych lasach i zaroślach; pospolite na łąkach i polanach, jednak mniej licznie niż we wschodnich Karpatach. Na wapieniach na zrębach okazy silnie rozgałęzione i owłoszone o liściach więcej mięsistych, *f. macra.*

C. Zawadzkii Herb. prócz Pienin także na Aksamitce na Spiżu.

C. subcorymbosum Schur, na polanach pod Trzema Koronami, na Rabsztynie, na Wysokiej — może i liczniej na łąkach, które często zastawałem skoszone.

Artemisia absinthium var. *calcigena* Rehm. sięga od Pieńskiego Potoku po nad lewym brzegiem Dunajca aż po Nową — najwyższe położenie pod szczytem Trzech Koron, gdzie na żwirowisku dosyć licznie rośnie.

Gnaphalium silvaticum L. pospolite po 1000 m. w lasach i zaroślach.

G. norvegicum Gunn. na piaskowcach rozrzucone od 890 m. n. p. na Przyszopiu po najwyższe szczyty, na wapieniach nie zauważane.

G. uliginosum L. w dolinie Szczawnickiej po 1000 m. pospolite.

Antennaria dioica Gärtn. po jałowych miejscach licznie i wszędzie.

Filago germanica L. po ugorach nadzwyczaj licznie koło Szczawnicy, Leśnicy, Krościenka aż po Kluszkowce koło Czorsztyna, na Luboniu do 890 m.

F. arvensis L. o wiele rzadsza, koło Szczawnicy na Światkówce i Bryjarce i na Rabsztynie.

F. montana L. dosyć licznie na Luboniu około 780 m. razem z *Calluna vulgaris*.

Doronicum austriacum Jacq. pod skałami na wschód od Wysokiej rzadkie, liczniej na Przyszopiu pod buczyną i dalej grzbietem ku Radziowej, lecz nie licznie; na samej Radziowej nie rośnie. Sagorski i Schneider twierdzą, że roślina tatrzańska różni się od rośliny styryjskiej. Porównywałem dla tego mą roślinę z Karpat sadeckich ze styryjskiemi, austryackiemi i wschodnio-karpackiemi. Roślina tatrzańska nie różni się od moich karpackich a i u styryjskich niekiedy tych cech niema, których oni na nich szukają.

Cineraria aurantiaca Hoppe = *C. campestris* Retz. v. *aurantiaca* DC. rośnie tylko na szczycie Trzech Koron i nie licznie.

Senecio vulgaris L. po wsiach pospol.

S. viscosus L. rozrzucony: na Bryjarce, koło Sromowiec, Kąta, Tylmanowej, Kadczej.

S. jacobaea L. przy brzegach pól, po suchszych łąkach i po polanach na całym obszarze rozrzucony—do 1100 m. (na Luboniu).

S. nemorensis L. w lasach i zaroślach miejscami licznie na wapieniach i piaskowcach.

S. Fuchsii Gmel. na podobnych miejscach.

S. cordifolius Rchb. na Przyszopiu 890 m., szczególnie zaś w lesie rzadszym pod Skałkami obficie, dalej ku Radziowej znowu tylko miejscami i nie licznie; licznie pod szczytem Lubonia — na moczarowatych miejscach słabiej zalesionych. Rośliny ze wszystkich tych stanowisk do siebie podobne.

Przy źródłach Starego Potoku napotykałem znowu tylko *S. subalpinus* Koch. ale z liśćmi nadzwyczaj różnie podzielonymi, niektóre okazy przedstawiały prawie taką samą roślinę jak *f. kulkulensis* ze wschodnich Karpat. Mając w ogródku tak *S. cordifolius* jak i *S. subalpinus* z gór sądeckich, chciałbym obydwie formy dokładniej zbadać.

Carlina acaulis L. po łąkach i polanach wszędzie po 1150 m. zwykle napotykałem skoszoną; pod Nową o kwiatach różowych.

C. vulgaris L. przy drogach, w zaroślach i brzegiem lasów wszędzie zauważana po 800 m.

C. longifolia Rchb. identyczna z roślina tyrolską z Kitzbühel: na wapieniach Pienin i pogranicza; także na Aksamitce; często obok poprzednio wymienionej.

Centaurea Jacea L. po łąkach, zaroślach i polanach wszędzie po 1200 m. (na Luboniu).

Za Hutą pod Golicą nielicznie *C. decipiens* Thuill. Ponieważ przed jej rozkwitnięciem Dunajec drogi poniszczył, nie mogłem jej zebrać w kwiecie.

C. axillaris Willd. nielicznie w Pieninach po 970 m., tak samo i na Aksamitce.

C. cyanus L. w zbożu w dolinie Szczawnicy stosunkowo rzadka.

C. scabiosa L. wszędzie; sięga tu po 800 m. (Luboń).

C. coriacea WK., którą Knapp podaje, nigdzie a nigdzie nie widziałem, a *C. integrifolia* Weinm? znana tylko z Sokolnicy.

Carduus acanthoides L. po wsiach miejscami.

C. arctioides Willd. pod szczytem Trzech Koron, szczególnie w zachodnim wąwozie; także na Nowej i po polankach, żwirowisku i na skałach, wszędzie jednak nie licznie.

C. glaucus Baumg. tylko w Pieninach. Beck jak i wielu innych autorów łączy go z *C. defloratus*, jednak w Pieninach nie widziałem form przejściowych do *C. defloratus*, dla tego uważam go za dobry gatunek.

Cirsium lanceolatum Scop. miejscami, lecz wszędzie do 970 m.

C. eriophorum Scop. najczęściej na Aksamitce; w Pieninach rzadsze, pod Trzema Koronami, na Nowej 800 m, na Leśnickiej Skale i Wysokiej (1040 m.).

C. palustre Scop., *C. rivulare* Lk. i *C. oleraceum* Scop. wszędzie.

C. erisithales Scop. w Pieninach dosyć częste, rzadsze na pograniczu po Wysoką.

C. arvense Scop. po polach i przy ścieżkach, miejscami licznie.

Lappa officinalis All. *L. tomentosa* Lam. po wsiach, dosyć częsta.

Lapsana communis L. po pustkowiach, zaroślach i brzegiem lasów pospolita.

Cichorium intybus L. miejscami bardzo licznie, lecz za Szlachtową niezauważana.

Hypochoeris radicata L. posp. po łąkach i polanach.

H. maculata L. zdaje się być rzadszą w Pieninach.

H. uniflora Vill. na pograniczu rzadka; tylko na wschód od Wysokiej 1040 m., także na Luboniu 1100 m., prawdopodobnie i na pasmie Radziowej, jednak na łąkach, które nie były jeszcze koszone, rośliny nie widziałem.

Picris hieracioides L. w zaroślach do 950 m. zauważana.

Sonchus oleraceus L. po wsiach, w ogrodach nielicznie.

Prenanthes purpurea L. pospolita w lasach na wapieniach i piaskowcach tak jak i *Lactuca muralis* Gärtn.

Taraxacum officinale Web. bei Wigg. najwyżej 970 m. na wapieniach; czy pospolite wszędzie, nie mogę powiedzieć.

Crepis biennis L. posp. po łąkach i polanach.

C. virens L. po ugorach w Pieninach, na pograniczu i Luboniu w nielicznych okazach.

C. hieracioides W. K. var. *pilosa* Beck. po polanach na wapieniach i piaskowcach; przy źródłach Sopotnicy, pod szczytem Wosokiej, także i dalej na wschód tu i owdzie, na Dzwonkówkach (Wisielce) od 900 m.

C. paludosa Mönch. w Pieninach i na pograniczu rzadsza, częstsza na piaskowcach.

C. grandiflora Tausch. ponad 900 m. na pasmie Radziowej miejscami bardzo licznie, także na Luboniu (1150 m.); na Dzwonkówkach tu i owdzie z odmianą *confusa* Woł.

Hieracium pilosella L. wszędzie, jednak nielicznie zauważane, w każdym razie częstsze od *H. auricula* L.

H. auriculiforme Fr. (*H. auricula*×*pilosella*) na Przyszopiu Dzwonkówek.

H. Bauhini Bess. rozrzucone i nielicznie: pod szczytem Trzech Koron, na łąkach pod Rabsztynem, na pograniczu w Jaworkach a może i częściej.

H. leopoliense Bł. *H. cymosum* v. *Nestleri* (Beck) widziałem tylko powyżej B. Wody na pograniczu.

H. polonicum Bł. tylko na polanach piaskowców od 890 m. n. p. na Luboniu.

Z powodu opóźnienia wogóle mogłem niektóre Piloselloidy przeoczyć.

H. bupleuroides Gmel. przy Dunajcu, szczególnie na Kaczej i Samojednej, dosyć częste także na Trzech Koronach i Nowej — dalej ku zachodowi rzadsze.

H. leiocephalum Bartl. (*H. bupleuroides*×*umbellatum*) nowe dla Galicyi, w pobliżu ujścia Leśnego Potoku do Dunajca pod Kaczą tuż nad samą wodą.

H. murorum L. brzegiem lasów dosyć pospolite na piaskowcach do 1211 m. n. p. na Luboniu, mniej częste na wapieniach, na których za to liczniej występuje *H. bifidum*, które napotykałem do 1000 m. n. p., m. n. p. na Wysokiej.

H. calcigenum Rehm. na Wysokiej i na skałach na wschód od tejże w Jaworkach, może i liczniej.

H. vulgatum Fr. na piaskowcach po 1100 m. miejscami częste w lasach, po polanach i łąkach.

H. umbellatum L. zauważyłem tylko w wyłomie Dunajca, zdaje się więc w okolicach Szczawnicy przynajmniej nie być częstem.

Mulgedium alpinum Cass. po zrębach na Rogaczu, na Dzwonkówkach (Przyszopie) i Luboniu; na wapieniach tylko pod jedną ze skałek, leżących na wschód od Wysokiej w małej ilości.

Campanulaceae.

Phyteuma orbiculare L. nie licznie, na skałach wapiennych w wyłomie Dunajca, na pograniczu za Wysoką i w wąwozie Homole.

P. spicatum L, w lasach i zaroślach po 1200 m.

Campanula rotundifolia L. var. *lasiflora* Beck. w Pieninach na pograniczu, w Jaworkach i Białej Wodzie. Innej odmiany nigdzie nie widziałem. *C. pusilla* wcale nigdzie tu nie rośnie. Niema wątpliwości, że pomieszano ją z poprzednią.

Prócz wymienionego dzwonka, rosną tu dosyć często: *Campanula rapunculoides* L., *C. Trachelium* L., *C. patula* L., *C. persicifolia* i *C. glomerata* L.— *C. cervicaria* L. nie widziałem.

Rubiaceae.

Galium vernum Scop. bardzo pospolite wszędzie.

G. spurium L. po polach rzadkie.

G. elongatum Presl. w potoku na miejscu błotnistem przy Skotnicy.

G. rotundifolium L. przy górnym biegu Sopotnicy 850 m. nie bardzo licznie, na szczycie Rogacza 1050 m. nadzwyczaj pospolite.

G. Schultesii Vest. w Pieninach i na pograniczu dosyć częste.

G. verum L. widziałem tylko na Świątkowcu w kilku okazach.

G. mollugo L. po łąkach w zaroślach i przy drogach na całym obszarze.

G. erectum Huds. miejscami w wyłomie Dunajca, sięga tu do 970 m., na pograniczu, w Jaworkach i B. Wodzie.

G. anisophyllum Vill. na skałach wapiennych przy Dunajcu, na Trzech Koronach, w Jaworkach, a może i częściej.

Sherardia arvensis L. pospolita w zbożu.

Asperula odorata L. wszędzie między bukami.

Lonicereae.

Lonicera xylosteum L. na całym obszarze, na wapieniach do 1000 m.

L. nigra L. w Pieninach nawet przy brzegu Dunajca, na Bryjarce, na pasmie Radziowej i Luboniu miejscami.

Viburnum Opulus L. brzegiem lasów i po zaroślach nie licznie w Pieninach.

Sambucus Ebulus L. rzadki powyżej Krościenka i w Białej Wodzie.

S. nigra L. w Szczawnicy w ogrodach.

S. racemosa L. w lasach, nielicznie w Pieninach.

Asclepiadeae.

Vincetoxicum officinale Mönch. na wszystkich wapieniach pospolite, na Trzech Koronach do 970 m.

Gentianeae.

Gentiana cruciata L. po łąkach, zaroślach i brzegiem lasów na wszystkich wapieniach dosyć częsta.

G. asclepiadea L. w lasach i przy ich brzegach, także w zaroślach, lecz stosunkowo nie licznie, do 950 m. zauważana np. na Przyszopiu.

G. carpatica Wettst. na łąkach i polanach na wapieniach i piaskowcach licznie do 1100 m. (na Luboniu).

G. amarella L. (*s. strict.*) na wapiennych skałkach w Białej Wodzie, w Jaworkach, pod Nową koło Sromowiec. Zdaje mi się, że na wapieniach rośnie wszędzie, bo wszędzie widziałem jeszcze z końcem sierpnia nierozwinięte okazy. Być może, że i u podnóża Lubonia na piaskowcach napotykane okazy do *G. amarella* należą, jeżeli nie do *G. axillaris*.

G. ciliata L widziałem tak na wapieniach jak i na piaskowcach po suchszych miejscach wszędzie po 700 m. (na Luboniu).

Erythraea centaurium Pers. rozrzucona i nie licznie w Pieninach, przy Skotnicy, na Luboniu około 700 m.

Menyanthes trifoliata L. na Przyszopiu (na Dzwonkówkach) dosyć licznie 980 m.

Labiatae.

Mentha silvestris L. v. *candicans* Crantz., w rowach i potokach do 1100 m. np. przy źródłach Starego Potoku.

M. arvensis L. po mokrych łąkach i wilgotnych polach wszędzie.

Lycopus europaeus L. po rowach i moczarach około Krościenka i Szczawnicy nie zbyt pospolita roślina.

Salvia glutinosa L. i *S. verticillata* L. pospolite na odpowiednich miejscach.

Origanum vulgare L. po zaroślach i przy brzegach lasów wszędzie, zauważane do 1000 m. (na Wysokiej).

Thymus ovatus Mill. = *Th. montanus* W. K. pospolity.

T. pulcherrimus Schur. na wższych szczytach Pienin, Trzy Korony, Golica.

Calamintha acynos Clair., *Clinopodium vulgare* L. i *Brunella vulgaris* pospol. *B. pienina* Ullep. jest białą lub jasno fioletową odmianą, która między Leśnickim potokiem i Hutą tu i owdzie rośnie. Co do wartości gatunkowej tej formy, dość powiedzieć, że roślina zasadzona w ogrodzie zmieniła nawet barwę białą na fioletową.

Glechoma hederacea L. pospolita w niższych położeniach.

Lamium amplexicaule L., *L. purpureum* L., *L. maculatum* L. i *L. album* pospolite na odpowiednich miejscach.

Galeobdolon luteum Huds. wszędzie w lasach; odmiana *Tatrae* Ull. nie różni się niczem od typowej rośliny.

Galeopsis tetrahit L. po polach częsta.

G. bifida Boeningh. tylko pod Rogaczem zauważana.

G. pubescens Bess. częste w niższych położeniach.

G. speciosa Mill. wszędzie po zrębach.

Stachys germanica L. pospolita nadzwyczaj po ugorach i pustych miejscach na całym obszarze do 900 m.

S. alpina L. szczególnie na wapieniach częsta, na piaskowcach również wszędzie, lecz nie tak częsta, najczęściej na Luboniu, sięga po 1100 m.

S. silvatica L. pospolita koło zakładu kąpielowego w Szczawnicy, na Luboniu 1100 m., także: w Pieninach i na pasmie Radziowej miejscami dosyć częsta.

S. palustris L. na wilgotnych polach wszędzie, do 800 m. (na Luboniu), gdzie bardzo licznie.

Betonica officinalis L. po łąkach i zaroślach w Pieninach szczególnie przy Pieńskim potoku, także na piaskowcach, lecz nie wszędzie.

Teucrium montanum L. na wszystkich wapieniach od Jaworek po Czorsztyn.

Ajuga reptans L. pospolita na piaskowcach.

A. genevensis L. wszędzie na wapieniach po 970 m.

Verbenaceae.

Verbena officinalis L. po pustych miejscach w Krościenku, Szczawnicy.

Asperifoliae.

Echium vulgare po polach, ugorach i łąkach, po 1100 m.

Pulmonaria officinalis L. w lasach bukowych wszędzie do 1150 m.

Lithospermum officinale L. licznie u podnóża Trzech Koron także na Nowej i dalej ku Kątowi, najwyżej pod szczytem Trzech Koron 960 m.

Myosotis palustris Roth. tylko na piaskowcach i wszędzie.

M. silvatica Hoffm. pospolita tylko po wapieniach i na Bryjarce.

M. hispida Schlecht. pospolita po polach.

Symphytum officinale L. na mokrych łąkach miejscami.

S. tuberosum L. w Szczawnicy przy ujściu Sopotnicy do Ruskiego potoku, na Luboniu na łące 1100 m.

S. cordatum W. K. w lasach na piaskowcach np. na Dzwonkówkach, na Skałkach, na Prehybie, Radziowej. I na wapieniach w lasach zacienionych; najliczniej na Pieninkach, także pod Burzaną, pod Wysoką, na Siodełku i na skałkach za Wysoką; często na stromych miejscach, dla tego dawniej mniej zauważane.

Convolvulaceae.

Convolvulus arvensis L. pospolity po polach.

C. sepium L. w zaroślach u podnóża Lubonia nie częsty, około 450 m.

Cuscuta europaea L. po wsiach miejscami.

L. trifolii Babingt. na koniczu pod Luboniem.

Solanaceae.

Solanum nigrum L. pospolita po wsiach.

S. dulcamara L. miejscami w Szczawnicy i Krościenku.

Atropa belladona L. na zrębach przy Pieńskim potoku, na polanie pod szczytem Trzech Koron; szczególnie tu rzadka.

Scrophularineae.

Verbascum thapsus L. na wapieniach miejscami, rzadsza na piaskowcach powyżej B. Wody.

V. nigrum L. tak na wapieniach, jak i na piaskowcach pospolite.

Scrophularia nodosa L. w niższych położeniach wszędzie.

S. Scopolii Hoppe. miejscami w Pieninach; także w Szlachtowej i Szczawnicy.

Linaria minor Desf. na Aksamitce, Szafranówce i w Jaworkach.

L. vulgaris Mill. rozrzucona na wapieniach i piaskowcach do 970 m. (Trzy Korony).

Digitalis ambigua Murr. pospolita przy brzegach lasów tak w odmianie *acutiloba* jak i *obtusiloba* Neilr.; czasem o kolorze kwiatów brunatno żółtym, np. przy Dunajcu i pod szczytem Trzech Koron, czasem kwiat nieco zaczerwieniony.

Veronica anagallis L. szczególnie po wsiach częsta.

V. beccabunga L. sięga po 500 m. (u źródeł Sopotnicy).

V. chamaedrys L. wszędzie pospolita.

V. latifolia L. w Pieninach miejscami po 970 m.

V. montana L. rozrzucona w lasach bukowych na pasmie Radziowej i na Luboniu, tu na samym szczycie.

V. officinalis L. pospolita.

V. spicata L. na skałach wapiennych, na miejscach trawiastych w Pieninach nie wszędzie; pod szczytem Trzech Koron w odmianie *subintegerrima* Čel. Opis Čelakowskiego nie jest wystarczający, bo czasem z wyjątkiem dolnych jednego lub dwóch, wszystkie liście całobrzegie, czasem okółkowo ułożone, nawet zupełnie

siedzące i linearne. Odmiana ta i w Polsce nie zdaje się być rzadką; posiadam okazy tejże z Sobieszyna.

V. serpillifolia L. pospolita na łąkach, polanach i przy ścieżkach.

V. verna L. w Pieninach i na Bryjarce zauważona.

V. Tournefortii Gmel. (*V. persica* Poir.) po polach nie licznie zauważana.

Euphrasia Rostkoviana Hayne i *E. stricta* Host. wszędzie po łąkach, polanach i w zaroślach.

E. salisburgensis Schleich, w Pieninach wszędzie, także na Aksamitce i na pograniczu po Białą Wodę.

Odontites rubra Gilib. po wsiach; w Szczawnicy, Krościenku i Szlachtowej.

Pedicularis palustris L. na mokrych łąkach pod Rabsztynem, w Krościenku, na polanie pod szczytem Trzech Koron.

Alectorolophus parviflorus Wallr. (*Rhinanthus minor* Ehrb.) na łąkach wszędzie.

A. glaber All. (*Rh. major* Wim. et Grab.) w zbożu miejscami w Pieninach, w Haligowcach, w Jaworkach, Szczawnicy, Krościenku.

Melampyrum arvense L. w zaroślach na pograniczu obok Szafranówki dosyć częste.

M. nemorosum L. w lasach na wapieniach i piaskowcach nie bardzo pospolite.

Lathraea squamaria L. w lasach bukowych na Pieninkach, zapewnie wszędzie (w maju nie mogłem być wszędzie).

Orobancheae.

Na wapieniach widziałem wszędzie tylko *Orobanche caryophyllacea* w kilku odmianach.

Utricularieae.

Pinguicula vulgaris L. na miejscach moczarowatych przy pot. Czerc koło Piwniczny, w Szlachtowej, Szczawnicy, pod Leśnickiemi Skałami i przy Miedziusiu, powyżej Jarmuty, koło Rabsztyna. Zdaje się być wszędzie, czego w słotnych czasach nie można było skonstatować.

Primulaceae.

Androsace lactea L. nie rośnie nigdzie koło Szczawnicy.

Primula elatior Jacq. wszędzie na łąkach i polanach.

Soldanella montana Willd. pod Golicą przy Dunajcu, w Jaworkach w wąwozie Homola.

Lysimachia vulgaris L. posp. szczególnie przy potokach i na łąkach mokrych.

L. nummularia L. przy potokach, w rowach i po mokrych zaroślach, także w lasach niższego położenia pospolita.

L. nemorum L. na całem paśmie Radziowej i na Luboniu, lecz nie wszędzie, czasem w dosyć małej ilości, np. na szczycie Radziowej.

Trientalis europaea L. w lasach nie bardzo często w Pieninach, częściej na piaskowcach.

Anagallis arvensis L. po polach na wapieniach, piaskowcach i trachitach.

Ericaceae.

Calluna vulgaris Salisb. widziałem tylko na Luboniu około 840 m. nie licznie.

Vaccinium Myrtillus L. bardzo pospolite na szczycie Radziowej (w starych okazach) i Lubonia, pod Rogaczem; na wapieniach nie zauważałem.

Pirola minor L. w lasach dosyć częsta na piaskowcach.

P. secunda L. w lasach Pienin i pograniczu na wapieniach nie rzadka.

P. uniflora L. wszędzie pospolita.

Monotropa hypopitys L. na wapieniach i piaskowcach dosyć częsta, po 1210 m. zauważana.

Umbelliferae.

Sanicula europaea L., *Astrantia major* L., *Aegopodium podagraria* L., *Carum Carvi* L. i *Pimpinella saxifraga* L. wszędzie pospolite.

P. magna L. jest nieco rzadsza, jednak szczególnie na wapieniach nie rzadka nawet w ogrodach w Szczawnicy.

Bupleurum falcatum L. pospolita na wapieniach i na trachitach.

B. longifolium L. na skałach rzadkie na górze obok Trzech Koron przy wąwozie Sromowieckim.

Aethusa cynapium L. po wsiach, po ogrodach tu i owdzie.

Libanotis montana Crantz. prócz Pienin także na Aksamitce.

Angelica silvestris L. czy w Pieninach rośnie odm. *montana*, nie wiem, ja zauważyłem tylko zwykłą formę, nawet na szczycie Trzech Koron.

Heracleum flavescens Bess. *floribus non radiantibus* w Szczawnicy i w Pieninach nie widziałem okazów kwitnących, więc nie mogę powiedzieć, czy rośnie tam *H. flavescens*, czy *Sphondylium*, czy obydwa. Tak samo na pograniczu—kwiatów nie widziałem.

Laserpitium latifolium L. (nie owłosiona forma), w Pieninach na Aksamitce, na Szafranówce, — dalej ku wschodowi nie zauważane.

Daucus carota L. pospolita po 800 m.

Torilis rubella Mönch. (*T. anthriscus* Gmel.) po zaroślach i w rzadszych lasach wszędzie po 900 m.

Cherophyllum hirsutum L. przy potokach szczególnie przy ich źródłach wszędzie.

C. aromaticum L. po zaroślach i w rzadszych lasach wszędzie posp., po 1000 m. zauważane.

Pleurospermum austriacum Hoff. pod Golicą przy Dunajcu nie częste.

Tu jak i na Rabsztynie znalazłem roślinę okółkową, bardzo mało rozwiniętą, która liściem podobna do *Conioselinum Fischeri* Wim. et Grab. Od *Selinum* różni się nierowkowaną łodygą, od *Peucedanum palustre* i *Anthriscus alpestris* różni się kształtem lub nieowłosieniem okryw; z inną okółkową porównywać jej nie można.

Araliaceae.

Hedera helix L. W lasach i po zaroślach liściastych tylko na wapieniach.

Corneae.

Cornus sanguinea L. W lasach i po zaroślach w niższych położeniach dosyć częsty.

Crassulaceae.

Sedum telephium L. (typowe) wszędzie w Pieninach, nigdzie *S. fabaria* Koch, a raczej *S. carpaticum* Reuss. Także na pograniczu — na Wysokiej i w Białej Wodzie dopiero występuje *S. carpaticum* nie licznie. Na piaskowcach nie widziałem dlań odpowiedniej miejscowości.

S. acre L. na wapieniach Pienin w odmiennej formie, której liście siwawe i więcej wydłużone, więcej od siebie oddalone; nazywam ją tymczasowo v. *calcigenum*. W moim ogródku zachowuje odmienny charakter.

Sempervivum sobolifjerum Sims. na skałach wapiennych w Pieninach, na Aksamitce i na pograniczu posp.

Saxifragaceae.

Saxifraga aizoon Jacq. na skałach wapiennych wszędzie.

S. tridactilites L. w Pieninach, na Aksamitce i na pograniczu.

Chrysosplenium alternifolium L. na mokrych miejscach wszędzie zauważane, czy częste, nie wiem.

Ribesiaceae.

Ribes grossularia L. (typowe) na Szlachtowskim wierchu.
R. alpinum L. na wapieniach wszędzie zauważane.

Ranunculaceae.

Atragene alpina L. w Pieninach na piaskowcach, w Szczawnicy przy ujściu Sopotnicy do Ruskiego potoku.

Thalictrum aquilegifolium L. wszędzie pospolite.

T. simplex Wahlg. widziałem tylko koło Jaworek, gdzie rzadkie.

T. angustifolium Wimm. et Grab. v. *variesectum* Rchb. tylko przy Ruskim potoku na Miedziusiu.

Anemone pratensis L. i *A. patens* L. nie widziałem w Pieninach, muszą więc być przynajmniej rzadkie, jeżeli wogóle tu rosną.

A. nemorosa L. w lasach i zaroślach pospolite.

Ranunculus platanifolius L. na wapieniach na Wysokiej i dalej na wschód, także na piaskowcach na Dzwonkówkach dosyć częsty.

R. montanus Berd. z Trzech Koron jest *R. Hornschuchii* Hoppe!

R. acris L. pospolity wszędzie, po 1200 m. zauważany.

R. polyanthemos L w lasach wszędzie, także i na łąkach.

R. repens L. pospolity po najwyższe szczyty.

Caltha laeta Schott. Ny. et Ky. na miejscach moczarowatych tak w niższych jak i w wyższych położeniach.

Isopyrum thalictroides L. w lasach bukowych na wapieniach i piaskowcach, najwyżej pod szczytem Radziowej, także na Bryjarce na trachicie.

Aquilegia vulgaris L. nieco odmienna forma pod szczytem Trzech Koron, którą obserwuję w swym ogródku; także na Wysokiej.

Aconitum moldavicum Hacq. tylko pod jedną skałką na pograniczu powyżej Jaworek, zresztą nigdzie.

A. rostratum Bernh. (*A. variegatum* aut.) częste pod szczytem Trzech Koron, *f. floribus variegatis* nie rzadka, także na Wysokiej. Zasadzone w parku Szczawnickim niewątpliwie z Trzech Koron pochodzi.

Actaea spicata L. w lasach częsta.

Cimicifuga foetida L. rośnie także na pograniczu n. p. na Wysokiej i skałkach poblizkich.

Papaveraceae.

Chelidonium majus L. na pustych miejscach, miejscami; na szczycie Lubonia 1210 m.

Papaver rhoeas L. po polach od Tarnowa po Sącz bardzo pospolity, sięga choć w nie tak wielkiej ilości aż po Szlachtową.

Corydalis capnoides Wahlg. u podnóża Trzech Koron naprzeciw Czerwonego klasztoru pod skałami, w zaroślach na Kaczej przy Dunajcu, wszędzie nie licznie.

Cruciferae.

Turritis glabra L. w zaroślach zapewne częstsza, zauważana pod Luboniem 540 m.

Arabis alpina L. znalazłem przy Dunajcu w pobliżu Leśnickiego potoku, tu rzadka.

A. hirsuta Scop. w niższych położeniach wszędzie.

A. arenosa Scop. pospolita na wapieniach o białych i różowych kwiatach (v. *rhodantha* Borb.), sięga po 1000 m.

A. Halleri L. w lasach na pasmie Radziowej od 900 m., na Luboniu jej nie zauważałem, choć i tu zapewne rośnie.

A. thaliana L. zauważałem w Szczawnicy i Szlachtowej.

Cardamine impatiens L. przy potokach wszędzie.

C. amara L. (nie owłosiona) koło Piwnicznej, w Jaworkach a może i częściej.

Dentaria glandulosa W. K. po lasach bukowych na piaskowcach liczniej, niż na wapieniach.

D. bulbifera L. na podobnych miejscach do 950 m. np. na Dzwonkówkach.

Sisymbrium officinale Scop. posp. po pustych miejscach po wsiach.

Erysimum Wittmanni Zaw. w Pieninach pospolite, na pograniczu zdaje się sięgać tylko po Leśnickie skały, gdyż już na Rabsztynie go nie widziałem.

Alyssum saxatile L. rośnie od Czorsztyna aż po Jaworki, także na Aksamitce.

A. calicinum L. po polach i skałach w niższych położeniach.

Lunaria rediviva L. w Pieninach nie rzadka, szczególnie na Pieninkach, także na Wysokiej (1000 m.).

Erophila verna L. (forma zwykła), częsta około Szczawnicy, Krościenka, Szlachtowej i Jaworek.

Neslia paniculata Desv. po polach w Szczawnicy nie częsta.

Resedaceae.

Reseda lutea L. w Pieninach rzadka; koło Krościenka, na Kaczej, na Siodełku.

Cistineae.

Helianthemum obscurum Pers. pospolite po łąkach wapieni.

H. alpestre Pers. widziałem tylko na „Skałkach“ Trzech Koron 970 m.

Droseraceae.

Parnassia palustris L. po łąkach i skałkach wapiennych w Pieninach, na pograniczu i piaskowcach.

Violaceae.

Viola hirta L. na wszystkich wapieniach, po 970 m.

V. collina Pers. z poprzednią i nie rzadka.

V. rupestris Schmidt. (*V. arenaria* DC.) widziałem na żwirowisku wapiennem na Nowej, zapewne częsta, lecz przeoczona.

V. silvestris Lam. pospol. w lasach.

V. canina L. szczególnie na wapieniach pospolita, jednak i na piaskowcach nie rzadka, na Luboniu do 1100 m.

V. mirabilis L. zdaje się w Pieninach nie być zbyt częstą, sięga po 960 m. na Trzech Koronach.

V. biflora L. na piaskowcach prawdopodobnie nie rzadka, widziałem ją tylko na moczarowatych miejscach przy źródłach Starego potoku 900 m.

V. tricolor L. i *V. saxatilis* Schm. na całym obszarze dosyć pospolite.

Caryophylleae.

Herniaria glabra L. po ugorach i przy drogach pospolita.

Spergula arvensis L. po polach i ugorach częsta.

Scleranthus annuus L. na podobnych miejscach pospolity.

Sagina procumbens L. na piaszczystych wilgotnych miejscach wszędzie. *S. Linnaei* Presl. nawet w wysokości 1160 m. na Skałkach Szczawnickich nie znalazłem.

Alsine laricifolia Cr. i *A. setacea* M. K. nie wszędzie w Pieninach, jak Knapp podaje.

Moehringia muscosa L. po wilgotnych skałach wapiennych na licznych miejscach w Pieninach, także na Aksamitce i pograniczu po Jaworki.

M. trinervia Clairv. po zaroślach i w lasach wszędzie.
Arenaria serpillifolia L. po polach, ugorach itp. częsta.
Stellaria media Vill. w ogrodach po wsiach wszędzie.
S. holostea L. brzegiem lasów i po zaroślach wszędzie po 1100 m.
S. graminea L. pospolita, do takiej samej wysokości sięgając.
S. nemorum L. pospolita, szczególnie przy źródłach potoków, na wapieniach mniej częsta.

Cerastium viscosum L. (*C. glutinosum* Fr.) rzadkie brzegiem pola w Białej Wodzie.
C. vulgatum L. pospolite po łąkach, lasach i przy drogach.
C. arvense L. widziałem tylko koło Piwnicznej.
Gypsophila repens L. nie rośnie w Szczawnicy tylko w Pieninach.
Dianthus armeria L. rzadki w Tylmanowej.
D. carthusianorum L. na wapieniach wszędzie.
D. deltoideus L. po suchszych łąkach i ugorach, miejscami w Pieninach, na Luboniu po 980 m.
D. hungaricus Pers. w Pieninach po 700 m.
D. nitidus W. K. Nie zaprzeczam, że roślina w Pieninach rośnie, lecz podane stanowisko Berdaua nadzwyczaj niedokładne, bo od Czorsztyna po Kronenberg jest wielkie oddalenie, zresztą w Czorsztynie nie ma klasztoru, jak wedle Knappa możnaby się domyślać.
Saponaria officinalis L. koło Krościenka i u podnóża Trzech Koron przy wąwozie Sromowieckim.
Silene gallica L. po polach w Pieninach i w dolinie Szczawnickiej dosyć częsta.
S. nutans L. i *S. nemoralis* WK. w Pieninach i na pograniczu, obok siebie; jak częste, trudno powiedzieć, gdyż o spóźnionej porze nie zawsze można było je odróżnić. Pierwsza i na piaskowcach.
Melandryum album Gaercke. po wsiach.
M. rubrum Garcke w lasach dosyć częste.
Viscaria vulgaris Röhl. na łąkach pod Radziową 1200 m.
Lychnis flos cuculi L. na łąkach koło Szczawnicy, zapewne i gdzieindziej.
Agrostemma githago L. po polach stosunkowo rzadkie w Szczawnicy.

Malvaceae.

Malva neglecta Wallr. na pustych miejscach po wsiach częsta.

Tiliaceae.

Tilia cordata Mill. v. *obliqua* Host. sadzona i dzika na wapieniach, szczególnie na Kaczej.

T. platyphyllos Scop. v. *pilosa* Presl. sadzone w Krościenku i Szczawnicy.

Hypericineae.

Hypericum humifusum L. po ugorach miejscami częste, pod Rogaczem, pod Sokolicą, na Radziowej 800 m., na Luboniu 1150 m.

H. perforatum L. w Pieninach nie częste.

H. quadrangulum L. pospolite po łąkach, w zaroślach wilgotnych i brzegiem lasów na całym obszarze.

H. hirsutum L. jedna z najpospolitszych roślin na wszystkich wapieniach.

Tamariscineae.

Myricaria germanica Desv. w korycie potoków i Dunajca wszędzie.

Acerineae.

Acer pseudoplatanus L. pojedynczo w lasach.

A. platanoides L. w Pieninach dosyć rzadki przy Dunajcu.

Polygaleae.

Polygala vulgaris L. po wszystkich łąkach i polanach pospolita.

P. comosa Schtz. v. *strictiuscula* Woł. wszędzie na wapieniach, lecz nie licznie.

P. alpestris Rchb. tylko na Skałkach Trzech Koron 970 m.

Rhamneae.

Rhamnus catarctica L. w niższych położeniach, szczególnie na wapieniach, nie rzadka.

Euphorbiaceae.

Euphorbia helioscopia L. po polach miejscami.

E. stricta L. przy drogach, w ogrodach i przy płotach wszędzie.

E. amygdaloides L. w lasach wszędzie.

E. cyparissias L. pospolita na pustych miejscach.

E. esula L. widziałem tylko w Białej Wodzie, rzadka.

E. exigua L. po ugorach na Świątkówce, w Pieninach i na Luboniu.

Mercurialis perennis L. w lasach pospolita.

Geraniaceae.

Erodium cicutarium L'Herit. po pustych miejscach, po wsiach.

Geranium phaeum L. w lasach na pograniczu rzadsze, na Luboniu i pasmie Radziowej częste, także w Szczawnicy przy zakładzie kąpielowym.

G. pratense L. miejscami przy Dunajcu, w Śmierdzonce na Spiżu.

G. palustre L. pospolite na całym obszarze.

G. pusillum L. i *G. columbinum* L., po wsiach w Szczawnicy, Krościenku i Szlachtowej.

G. dissectum L. pospolite w niższych położeniach.

G. robertianum L. po zaroślach i w lasach wszędzie.

Lineae.

Linum catarticum L. po łąkach i ugorach pospolite.

Oxalideae.

Oxalis acetosella L. wszędzie w lasach i po zaroślach.

O. stricta L. w Krościenku tu i owdzie.

Balsamineae.

Impatiens nolitangere L. w lasach wilgotnych, szczególnie na piaskowcach, miejscami po 1200 m.

Oenothereae.

Epilobium angustifolium L. po zrębach miejscami w Pieninach, na Luboniu 1210.

E. Dodonaei Vill. w Pieninach rzadkie przy Dunajcu, także w Tylmanowej.

E. parviflorum Schreb., *E. roseum* Schreb. i *E. palustre* L. przy potokach.

E. montanum L. w lasach i zaroślach wszędzie.

E. collinum Gmel. nieco tylko rzadsze, jednakże wszędzie tak na piaskowcach jak i na wapieniach po 1100 m. (Luboń).

E. trigonum Schrank. rozrzucone na pasmie Radziowej i wszędzie w nielicznych okazach około 1000 do 1200 m.

E. alsinefolium Vill. przy źródłach Starego potoku na pasmie Radziowej nie bardzo licznie.

Circaea lutetiana L. w lasach między buczyną miejscami na piaskowcach i wapieniach po 1160 m.

C. alpina L. po wilgotnych miejscach do 1260 m.

C. intermedia Ehrh. w lasach pod szczytem Skałek w pasmie Radziowej, na Luboniu 890 m. Uważana za dobry gatunek, a przecież szczególna to rzecz, że wszędzie w Karpatach zauważałem ją nielicznie i tylko w pobliżu *C. lutetiana* i *C. alpina*.

Pomaceae.

Sorbus aucuparia L. zauważana w Pieninach i na Szafranówce, choć, jak mi się zdaje, i gdzieindziej go nie brak, tylko że nie częsty.

S. aria Crantz. w Pieninach, na Leśnickiej Skale, Rabsztynie i Aksamitce rozrzucona i prawie wszędzie jako krzak.

Coteneaster integerrima Medic. na wszystkich skałach wapiennych dosyć pospolita.

Crataegus oxyacantha L. miejscami w Szlachtowej, Krościenku i Szczawnicy.

C. monogyna Jacq. wszędzie i pospolitsza od poprzedniej.

Rosaceae.

Rosa pendulina L. miejscami w Pieninach, np. pod szczytem Trzech Koron, pod Golicą, koło Czorsztyna (w formie *atrichophylla* Borb.), na Wysokiej. Owocującą rządko widziałem.

R. Reuteri God. na wapieniach miejscami, na Trzech Koronach do 960 m., na Luboniu do 900 m.

R. lamprophylla Bł. przy brzegach pól u podnóża Krościenka nie rzadka.

R. lutetiana Lem. w Pieninach miejscami, na Bryjarce, na Rabsztynie, na Luboniu do 800 m.

R. dumetorum Thuill. przy Dunajcu koło Szczawnicy, pod szczytem Trzech Koron, i pod Pieninkami dosyć częsta, pod Palenicą (fałszywie Flaki).

R. sepium Thuill. tylko pod Palenicą, najrzadsza z róż w okolicy, gdy róże z grupy *caninae* dosyć rozpowszechnione.

R. cinerascens Dum. przy brzegach Dunajca, na Trzech Koronach po szczyt prawie miejscami.

R. umbelliflora Sw. pod szczytem Trzech Koron, na Dzwonkówkach 900 m.

Rubus saxatilis L. zauważałem tylko na Aksamitce i tu rzadszy.

R. idaeus L. w lasach po zrębach nie wszędzie, w Pieninach, na Radziowej licznie.

R. hirtus W. K. pospolity w lasach na piaskowcach, szczególnie w wyższych położeniach.

R. caesius L. przy Dunajcu koło Leśnickiego potoku.

Na polanie pod Rabsztynem *R. plicatus* Weihe? Nie zebrałem go i zapomniałem lepiej mu się przypatrzyć. Jednak pomyłka nie bardzo prawdopodobna.

Fragaria vesca L. wszędzie, *F. elatior* Ehrh. nie widziałem.

Potentilla alba L. w Pieninach; na Bryjarce i Aksamitce i Wziarach koło Kluszkowiec (trachity).

P. anserina L. pospolita po wsiach, pastwiskach i t. d. tak samo i *P. reptans* L. po 900 m.

P. tormentilla Scop. wszędzie po najwyższe szczyty.

Co ma być *P. procumbens* Sibth. w Pieninach, nie wiem, czy nie *P. albescens* Opiz. (Zimmet.), którą w Pieninach widywałem po skałach dolnych?

P. aurea L. na pasmie Radziowej między Radziową i Prehybą, może na piaskowcach w wyższych położeniach i częstsza, lecz przeoczona o spóźnionej porze.

P. rubens Crantz. koło Piwnicznej.

P. fallacina Bł. syn. *P. obscura* Zimm. p. p. rzadsza przy Dunajcu, także na Aksamitce.

P. pallida w zaroślach u podnóża Lubonia koło Krościenka, z liścia zupełnie do *P. pallida* podobna, ale była bez kwiatu.

P. norvegica L. na ugorach pod Luboniem za Szczawnicą do 840 m. rzadka.

Agrimonia eupatorium L. po zaroślach dosyć częsta w niższych położeniach.

Alchemilla vulgaris L. (Kern.) po łąkach i polanach wszędzie.

A. arvensis Scop. po ugorach miejscami licznie; np. przy Sokolicy, na Aksamitce, w Szlachtowej, koło Kluszkowiec, na Luboniu od strony Dunajca od 700—800 m.

Poterium sanguisorba L. (*nempe planta pilosa*) na wapieniach i trachitach pospolita.

Geum urbanum L. w ogrodach, po zaroślach pospolita, do 800 m. zauważana.

G. rivule L. w dolinie Szczawnickiej po 900 m., także na Luboniu.

G. montanum L. Na Przyszopiu Dzwonkówek 980 m., na Skałkach Szczawnickich po sam szczyt, między Prehybą i Radziową miejscami (na grzbiecie), na szczycie Radziowej, na szczycie Lubonia bardzo częste, tu od 890 m.

Spiraea aruncus L. dosyć pospolita po 1000 m. na wapieniach.

S. denudata Presl. przy potokach i po łąkach w nizkich położeniach częsta.

S. filipendula L. po suchszych łąkach w dolinie szczawnickiej, także na Luboniu po 700 m.

Amygdaleae.

Prunus spinosa L. po zaroślach, przy brzegach lasów w Pieninach i na pograniczu.

Papilionaceae.

Ononis hircina Jacq. po wilgotnych polach, ugorach i łąkach po 900 m. na całym obszarze.

Genista pilosa L. nie rośnie w Szczawnicy nigdzie.

G. tinctoria L. przy Białej częsta, z Pienin nie zanotowałem.

Anthyllis vulneraria L. v. *affinis* Britt. pospolita na wapieniach i trachitach po 800 m., rzadsza na piaskowcach u stóp Lubonia za Krościenkiem.

Medicago falcata L. po łąkach i w zaroślach miejscami, na wszystkich wapieniach po 970 m., na szczycie Trzech Koron var. *glomerata* Balb.

M. lupulina L. v. *Willdenowii* Boen. na Bryjarce, pod Rabsztynem, u podnóża Lubonia za Krościenkiem, w Jaworkach, na Szafranówce, w Białej Wodzie, w Szczawnicy, zapewne wszędzie w niższych położeniach.

Melilotus alba Desr. i *M. officinalis* Desr. w dolinie Białej i Szczawnicy miejscami dosyć częste.

Trifolium pratense L. po łąkach wszędzie, na Luboniu po 780 m.

T. flexuosum Jacq. (*T. medium* L.) wszędzie na łąkach i polanach suchszych po 1100 m. (Luboń). Tak samo *T. montanum* L.

T. repens L. pospolite wszędzie.

T. hybridum L, po łąkach mokrych w Pieninach, koło Haligowiec i na pograniczu rozrzucone i nie licznie.

T. spadiceum L. w dolinie Szczawnicy zdaje się być dosyć częste, na Wysokiej po 950 m.

T. aureum Poll. po łąkach i polankach wszędzie, lecz nie licznie.

T. pseudoprocumbens Gmel. widziałem tylko przy Skotnicy.

Lotus corniculatus L. pospolity wszędzie.

Phaca alpina Wolf. nie rośnie absolutnie nigdzie na Trzech Koronach, tylko *Astragalus australis* napotykałem tu dosyć licznie.

A. glycyphyllos L. pospolity po zaroślach i brzegiem lasów.

Vicia hirsuta Koch. po polach nie licznie.

V. silvatica L. w Pieninach rzadsza, także na Świątkówce na pograniczu na wschód od Wysokiej, w Stróży.

V. cracca L. po zaroślach i polach dosyć częsta wszędzie.

V. villosa Roth. w zbożu między Szczawnicą i Szlachtową.

V. sepium L. pospolita wszędzie, choć w nielicznych okazach.

V. segetalis Thuill. po polach w dolinie szczawnickiej rzadsza.

V. sativa L. częsta po polach.

Lathyrus tuberosus L. po polach rzadszy na Szafranówce i koło Haligowiec.

L. silvester L. pospolity wszędzie, szczególnie na Dzwonkówkach w owsie.

L. pratensis L. var. *sepium* Scop. pospolity około Krościenka i Szczawnicy. Tę odmianę zbierałem wszędzie w Karpatach.

Orobus vernus L. pospolity na wapieniach.

Coronilla varia L. pospolita na polach, także i na skałach np. na szczycie Trzech Koron.

Uwaga do str. 187.

Senecio subalpinus. Okaz z najwięcej rozciętymi liśćmi, zasadzony w moim ogródku doświadczalnym, wyrósł na $1^1/_2$ metra wysokości, rozgałęził się nadzwyczaj a główki kwiatowe znacznie zmalały, skutek czego roślina wygląda znacznie zmieniona.

Fauna lepidopterologiczna

doliny Popradu i jego dopływów

na podstawie własnych badań

zestawił

Fryderyk Schille,
zarządca lasów w Rytrze.

Poprad, jedyna galicyjska rzeka powstająca na Węgrzech, dochodzi do granic Galicyi pod Orłowem z węgierskiej, a Leluchowem z galicyjskiej strony, a przeciskając się przez silny łańcuch Karpat, tworzy granicę kraju na przestrzeni 39 km; dopiero od węgierskiego Mniszka i galicyjskiej stacyi kolejowej Piwnicznej wkracza w zupełności w Galicyę, i po przebyciu 20 km wpada do Dunajca między Starym a Nowym Sączem, stanowiąc z nim dopływ Wisły.

Po stronie galicyjskiej wpływają do Popradu dobrze mi z wycieczek znane a dość znaczne potoki górskie: Łomnicki. Rzyczanowski, Bogusławicki, Kordowiec, Gontarowski, Wielka i Mała Roztoka, Przysietnicki i Moszczenicki.

Obydwa brzegi jego ozdabiają znaczne grzbiety gór i wyniosłe czubały, z których zasługują na wzmiankę galicyjskie: na prawym brzegu Pusta wielka 1061 *m*, Parchowatka 1005 *m*. Pisana hala 1049 *m*, Makowica 949 *m*, — na lewym zaś: Wielki Rogacz 1182 *m*, Radziejowa 1265 *m*, Perehyby 1195 *m*, Skałka 1168 *m*.

Góry Popradu i jego dopływów składają się z piaskowca karpackiego, a miejscami zawierają znaczne pokłady kamienia

wapiennego, jak np. w górze Wabiec 750 *m* na lewym brzegu Popradu, zaopatrującej całą okolicę w wyborne wapno.

Odpowiednio temu ukształtowała się flora bogata i rozmaita przedewszystkiem nad dopływami, a kryjąca w sobie coś Alpom tylko właściwego, czego niezbitym dowodem są moje okazy motyli. — Sama wprawdzie dolina Popradu bardzo mało posiada lasów, bo tylko naprzeciw stacyi kolejowej Rytro, w miejscu kąpielowem Żegiestowie, dalej za miasteczkiem Muszyną i wreszcie między dworcem kolejowym tejsamej nazwy a dworcem granicznym Orłów-Leluchów, ale i to na niezbyt wielkich przestrzeniach.

Natomiast obustronne dopływy Popradu obfitują w drzewostany liściaste i szpilkowe, które, jakkolwiek z powodu wielkiej a łatwej eksploatacyi i wywozu leśnych produktów linią kolejową Tarnów-Orłów-Koszyce, biegnącą równolegle z Popradem od Starego Sącza aż do Orłowa, wiele ze swej wspaniałości utraciły, są jednakże dla entomologa niewyczerpanem miejscem łowu i poszukiwań.

Gatunkami stanowiącymi tutejszy drzewostan są w pierwszej linii buki w czystym drzewostanie, następnie buki zmieszane z jodłą i świerkiem aż do wysokości 1000 *m*, poczem już dalej czysty drzewostan świerkowy się zaczyna.

W mieszanym drzewostanie znajduje się jawor, klon pospolity, gdzieniegdzie brzost, to znów nad samym Popradem (koło Muszyny) lipa, a na właściwej dolinie Popradu i na dolinie Roztoki okazuje się tu i owdzie dąb długoszypułkowy, to znów nad brzegami dopływów Popradu pojawia się topola czarna a wśród drzewostanu osika i olcha (*Alnus incana*), nad ujściem dopływów zaś rośnie wiele gatunków wierzb i łozina, a od Starego Sącza w stronę Rytra, na przedgórzach, w wielu i to bardzo wielkich, czasem nawet kilkaset morgów ziemi pokrywających masach, brzoza różnego wieku.

Zręby leśne zaraz w 2-gim i 3-cim roku pokrywa w niezmierzonej ilości *Epilobium*, przeważnie *E. angustifolium*, uroczo w czasie kwitnienia wyglądające, które wtłoczone między ostrężyny i maliny, brzozy, osiki, bzy: *Sambucus nigra*, *racemosa* i *ebulus*, gdzieniegdzie całkiem niedostępne tworzy miejsca.

Obszerną powierzchnię, szczególniej zaś brzegi dopływów, pokrywają między wielu innemi ziołami wszelakie gatunki *Galium* a w zrębach znów gęsto między malinami i ostrężynami niecierpek (*Impatiens noli me tangere*).

Osadowiła się tu także tarnina (*Prunus spinosa*), ten tak ważny dla entomologa krzew, a osadowiła się całemi gromadami na pagórkach po wsiach Barcice, Wola Krogulecka, Przysietnica, Rytro aż do Piwnicznej, a także wieśniak tutejszy chętnie zasadza ją w polu swem, szczególnie po miedzach w pobliżu pa-

stwisk, by łacniej uchronić się od szkód, jakie mu bydło wyrządza. Znajdzie się tu również często *Crataegus oxyacantha* i *Rosa canina* w płotach i ogrodzeniach, a nawet spotkać je można tu i ówdzie na osobności rosnące, zwłaszcza na samej dolinie Popradu. — Tarnina dość tu jeszcze liczna przy 800 *m* wysokości nad poziomem morza, a to szczególnie w Woli Krogulec kiej, gdzie nabyłem z niej gąsienice Podaliriusa.

Na zwirowiskach górskich potoków, przeważnie Łomnickiego i Bogusławickiego, daje się spostrzedz niemiecki tamaryszek (*Tamarix germanica*), a nad ujściem tychże znajdzie się dość często *Cornus sanguinea* i to tu, to tam po drzewostanach rozrzucony *Evonymus europaeus*. *Lonicera Xylosteum*, *Rhamnus Frangula*, tudzież na brzegach lasów kalina (*Viburnum opulus*) i obfity krzew leszczynowy (*Corylus Avellana*).

Niezwykłą ozdobą tutejszych potoków górskich są, prócz paproci na metr przeszło wysokiej, przekrasne kity więzokrzewu (*Spiraea Aruncus*) i *Salvia glutinosa* nieraz kilka arów ziemi pokrywająca.

Szczególniej bogate w zioła wszelkich rodzajów, między któremi koniecznie znajdować się musi goryczka, są tutaj miejscowości zwane pospolicie „polanami“. — Są to płaszczyzny w lasach przez wykarczowanie drzew w dawniejszych czasach powstałe, które pozostając dzisiaj w rękach wieśniaków, tworzą enklawy w posiadłościach dominialnych i służą częścią jako uprawne grunta pod ziemniaki i owies, a to do wysokości 900 *m*, częścią zaś bywają używane jako łąki, a nad 1000 *m* jako pastwiska.

Łąki te, koszone zwykle dopiero w sierpniu i wrześniu, są dla entomologa nieocenionym skarbem, są dla niego źródłem zdobyczy na jego polu pracy; na nich bowiem przez cały ciąg lata może garnąć czerpakiem motyle drobne, w które one szczególniej obfitują.

Od przeszło lat 16 w ogólności, a w okolicach Rytra od lat 9, pracuję na polu entomologii, nie zaniedbywując żadnych środków i sposobów, jakie tylko entomologowi nowoczesna technika wskazała, by zbiór mój należycie uzupełnić. Próbowałem łowu na ponęty aż do wysokości 1000 *m*, garnąłem gąsienice czerpakiem i strzepywałem je z drzew pałką, z którą w razie przyjaznej temperatury rychło na wiosnę, bo czasem już w lutym skrzętnie koło drzew się zwijałem, co mi też przyniosło wiele pożądanych gatunków, jak np. *End. versicolora*, *Breph. partenias*. *Asph. flavicornis*, *Chimabacche fagella*, *Semioscopis Anella*, *Avellanella*, *Epigraphia Steinkellneriana* i t. d.

Z szczególniejszem zamiłowaniem jednakże rzuciłem się do sztucznego chowu gąsienic i zebrałem przez dłuższe doświadczenie wiele ciekawych dat. Niejednokrotnie miałem u siebie zimujących

400—500 poczwarek, a nie chcąc czekać na ich naturalne przeobrażenie się, osiągałem je rychlej sztuczną drogą, czego wyniki przy odpowiednich gatunkach podaję w spisie niniejszym. Użycie tej drogi (ma się rozumieć tylko przy gatunkach, których przebieg życia dokładnie jest znany) jest niezbędnem dla hodującego gąsienice; motyle bowiem wylęgają się tym sposobem już w styczniu, przeto nie zabierają mu już w porze wiosennej drogiego czasu i nie zmuszają go do siedzenia w domu nad rozciąganiem i napinaniem właśnie wtenczas, kiedy po naturalnem przeobrażeniu najliczniej z zimowej osłony doskonałe owady na wolne pole się wydobywają. A jaka to wielka uciecha, jakie niezmierne zadowolenie, jak to człowiek rano, ledwo co przetarłszy oczy kwapi się czemprędzej do skrzyneczki z poczwarkami, gdzie dzień za dniem coś nowego mu z sobą niesie. Muszę tu jeszcze nadmienić, że przeobrażanie się poczwarek na sztucznej drodze jest nadto korzystniejszem od naturalnego, gdyż z trudniejszych do przezimowania poczwarek (jak np. *Sphingidae*) tym wyjątkowo sposobem łatwiej uzyskać okazy wykształcone.

Zanim jednak wniesie się poczwarki do pokoju ogrzanego na $+16^0$ R., trzeba je poddać kilku silniejszym mrozom. Dlatego też zawsze nasamprzód wnoszę wszystkie poczwarki do nieogrzanego pokoju i tam pozostawiam je 14 dni do 3 tygodni, a potem dopiero w osobnych skrzyneczkach przenoszę je do pokoju ogrzanego. W kilka dni po przeniesieniu zaczynają się już dobywać okazy, których szereg zaczyna u mnie, i to już od wielu lat, *Boarmia crepuscularia* lub też *Taeniocampa incerta*, poczem z kolei łączą się do nich inne. Okazy zyskane przez sztuczne przeobrażenie się poczwarek, są wogóle wszystkie bardzo dobre i najzupełniej prawidłowe, tak dalece, że przez cały czas badania mego udało mi się znaleźć zaledwo z dwu gatunków okazy bledsze od prawidłowych, mianowicie *Machaon* i *Podalirius*. Rzecz naturalna, że poczwarki pozostawiam w ich oprzędach, układając dniowce w ich naturalnem położeniu na wieczku skrzynki; prządki zaś i sówki kładę na piasek 4 cm grubości pokryty delikatnym mchem. — Na piasek używam naczynia blaszanego, które ma na około rynienkę 4 cm. szeroką i tyleż wysoką. Rynienka ta ma na dnie małe otwory na tej stronie, gdzie styka się z pokładem piasku, przez które zwolna woda go zwilża.

Ponieważ powietrze pokoju jednostajnie ogrzewanego jest suche, dla tego też jest pierwszem a najważniejszem zadaniem dbać o to, by piasek, na którym spoczywają poczwarki, zawsze był wilgotny, w przeciwnym bowiem razie cały zachód okazałby się daremnym, gdyż poczwarki wszystkie uschnąćby musiały. Niektóre rodzaje, a szczególnie rodzaj *Notodonta*, potrzebują wiele wilgoci,

inaczej owad nie zdoła przebić zasklepu, zbyt silnego u *Notodont*, i nie rozwinie się.

Do zbadania okolicy przyczyniło mi się jeszcze, prócz wyżej wymienionych sposobów, chwytanie przy świetle lampy w nocy i dostarczyło mi nie jednego rzadkiego okazu, z których wspomnę tu tylko *Plusia Chryson* i *Habrintis Scita.*

Dziwne jest zachowanie się niektórych rodzajów przy świetle lampy. Bezprzykładnem to wtedy nawałem pędzą prosto ku światłu prządki i osiadają chętnie w oświetlonych miejscach, np. na gałęziach drzew, na kamieniach, albo też wyprawiają harce około lampy.

Dalej znów od lampy widać *Plusiae*, migające w promieniach świetlnych, i daremniebyś czekał, aż ci się zbliżą ku lampie, te bowiem przecudne sówki zadowalniają się promieniem światła rzuconym na ziemię i gromadnie unoszą się nie wyżej jak 40 cm. nad trawnikiem w powietrzu. Doświadczyłem tego nie jednej nocy z gat. *P. Chryson*, która regularnie od $9^1/_2$ do 10 godziny się ukazywała, a potem nikła. Podobnie też zachowywały się *Derasa*, *Batis* i *Scita* i prawie o tym samym czasie cisnęły się prosto ku lampie. Chwytając przy świetle, nie koniecznie trzeba stawać przy samej lampie, owszem trzymać się należy więcej cienia, który lampa rzuca na ziemię, a oświetloną przestrzeń ustawicznie mieć na uwadze; najnaturalniejszą jest zresztą rzeczą, że wynik będzie tem piękniejszy, im więcej a zwinnych jest osób i im większą przestrzeń czatami obsadzić można.

Nie zaniedbałem także garnięcia czerpakiem. i jedynie tylko temu sposobowi zawdzięczam wszystkie poniekąd *Microlepidoptera*, jakie w mym zbiorze posiadam, a garnięcie to popłacało mi najhojniej na ziołach podczas zachodu słońca.

Zbierając tym sposobem *Microlepidoptera*, trzeba bardzo często przeszukiwać czerpak. bo przez dłuższe garnięcie nabiera się do niego wiele części roślin, a te kaleczą albo całkiem psują zyskane owady Z takich moich wycieczek przynoszę te wszystkie ruchliwe żyjątka, prócz omacnicówek i większych zwójkówek, które już na miejscu przekłuwam, żywe do domu w rurkach szklanych 4 cm. długich, z jednej strony cienką siatką, a z drugiej korkiem zwykłym zatkanych. (Gdyby rurki były z obudwu stron korkami zatkane, żyjątka te postradałyby życie wcześniej. nimby je do domu przynieść można i wcale nawet do napięcia nie byłyby zdatne). W rurkach tych zachowują się one zupełnie spokojnie i można je przynieść nieuszkodzone do domu.

Przed przekłuciem narkotyzuję te zwierzątka octowym albo też siarczanym eterem, zsypując je poprzednio z kilku mniejszych rurek do większego naczynia szklanego; unikam tym sposobem

niebezpieczeństwa, połączonego z używaniem sinku potasu przy podobnych czynnościach.

Przy przekłuwaniu i napinaniu motyli, oddaje mi wielkie usługi zwiększającę szkło o średnicy 10 cm., dające się łatwo posuwać do góry i na dół, jak również zwracać na wszystkie strony, ustawione na odpowiedniej podstawce, tak, że napinanie przy takiem szkle po nabraniu pewnej wprawy postępuje szybko i bez trudności, potrzeba tylko zawsze mieć trochę cierpliwości.

W spisie niniejszym trzymam się systemu przyjętego w katalogu motyli Drów Staudingera i Wockego.

Przystępując do wyliczenia zebranych motyli, składam na tem miejscu serdeczne podziękowanie JP. Radcy Medycyny, Drowi Hoffmannowi w Regensburgu, za oznaczenie moich drobnych motyli (*Microlepidoptera*).

Rhopalocera.

Papilionidae.

Papilio L.

1. *P. podalirius* L. Pojawia się tu z wiosną w całej okolicy aż do 900 m. nad poziom morza, zawsze jednak tylko pojedynczo, nigdy gromadnie. Znany w jednem pokoleniu. Gąsienice jego znajdowałem w lecie (w lipcu i sierpniu) koło Młodowa w Rytrze i w Woli Krogulеckiej do wysokości 850 m., szczególnie w miejscach wystawionych na silne działanie słońca. Poczwarki zimują, a poddane sztucznemu rozwojowi, wydają okazy już w styczniu lub lutym.
2. *P. machaon* L. Liczniejszy od poprzedzającego, lata w maju i lipcu.

   Gąsienice jego znajduję corocznie w moim ogrodzie warzywnym w Rytrze i żywię je marchwią (Daucus) i kminem (Carum). Poczwarka jego z pierwszej generacyi pozostawała raz u mnie aż do stycznia, a popędzona do rozwoju wydała całkiem normalny okaz w tymże czasie.

Parnassius Latr.

3. *P. apollo* L. W lipcu i sierpniu szybuje na lewym brzegu Popradu po grzbietach wzgórz: Wielki Rogacz 1128 m., Radziejowa 1265 m. i na Skałce 1082, tudzież na polanach Magurzyca i Jaworzyna 870 m. między działem wodnym Wielkiej i Małej Roztoki. W r. 1890 był on liczny, w in-

nych zaś latach bardzo przypadkowy i rzadki. 13 okazów tego okazałego motyla złapałem w r. 1893 w dniu 8. września, a widziałem go bujającego jeszcze 12. października tego samego roku. Ten opóźniony czas pojawu przypisać należy jedynie zbyt słotnej porze letniej, podczaś której tu u nas w górach w ciągu miesiąca maja, czerwca, lipca i sierpnia mieliśmy zaledwo kilka dni pogodnych, co wstrzymało rozwój gąsienicy Apolla, lubiącej ciepło słoneczne. Gąsienica żyje tu na *Sedum Fabaria* Koch, znanem jako odmiana *Sedum Telephium*, znajdującem się na brzegach polan i w zrębach leśnych, począwszy od 800 m, ale tylko po lewej stronie Popradu. (*Sedum album* L. całkiem tutaj nie ma).

4. *P. mnemosyne* L. Buja w lipcu, również tylko po lewym brzegu Popradu nad potokiem Gontarowskim, Wielką i Małą Roztoką od 500 m. aż do 1265 m., tj. do najwyższych miejsc. W samej dolinie Popradu, jak w Rytrze, Barcicach, Młodowie, nie widziałem go nigdy; przebywa on tu wyłącznie na wyniosłościach.

Pieridae.

Aporia Hb.

5. *A. crataegi* L. Motyl ten, tutaj bardzo pospolity, lata w lipcu. Gąsienice jego żyją na tarninie, głogu i na śliwach.

W roku 1892 pojawiły się one w tak wielkiej ilości, że zdołały ogołocić zupełnie z liści całe sady miasta Starego Sącza, wsi Barcic, Rytra, Młodowa i innych. W czasie latania tego motyla bieliły się ogrody i drogi od jego niezmiernych mas, a na pniach i gałęziach drzew, oblepionych gęsto poczwarkami, kory nie można było nawet dojrzeć. Nie płonną była też obawa, że rok następny nawiedzi okolice tutejsze jeszcze większą plagą, bo ilość jaj, złożonych przez tego motyla, była nadzwyczajna. Na szczęście przecież nadeszła mroźna zima z r. 1892 na 1893, a głodem zmuszone ptaszki, szczególniej sikory, szukając pożywienia, rzuciły się chciwie na młode gąsieniczki, które, jak wiadomo, zimują towarzysko we wspólnym oprzędzie, przyczepionym do gałęzi a wolno w powietrzu wiszącym, i wytępiły je tak dalece, że później motyl ten dość rzadkim był tutaj pojawem.

Dwa zjawiska godne uwagi wpadły mi w czasie tego niezwykłego żeru pod oczy, a to: że pozbawione liści drzewa owocowe, zwłaszcza *Prunus avium* L., powtórnie w lipcu się rozwijały, i drugie, że *A. crataegi* nie jest bynajmniej skłonny do odmian, o czem przekonałem się, badając tysiące

okazów, między którymi nie dostrzegłem ani jednej, choćby najmniejszej odmiany.

Pieris Schrk.

6. *P. brassicae* L. W ciągu lata mnogi, buja tutaj jeszcze w wysokości 1000 m. nad powierzchnią morza.
7. *P. rapae* L. Buja przez całe lato w towarzystwie poprzedniego.
8. *P. napi* L. Podobnie jak poprzedni, znany w dwóch generacyach.

Anthocharis Boid.

9. *A. cardamines* L. Mnogi w całej dolinie Popradu i na polanach; buja w maju.

Leucophasia Stph.

10. *L. sinapis* L. Częsty po wyrębach w miesiącu maju.

Colias F.

11. *C. hyale* L. Lata po ugorach w okolicy Barcic i Rytra w miesiącu maju i późną jesienią; dość częsty.

Rhodocera B.

12. *Rh. rhamni* L. Zimuje jako owad doskonały, a niekiedy lata już w styczniu w świetle słonecznem. Jakkolwiek mnogim jest ten motyl, mimo to jednak z wielkim trudem połączone jest uzyskanie jego gąsienicy. Dopiero w roku 1891 udało mi się przy otrząsaniu drzew zyskać z bardzo starych krzaków *Rhamnus Frangula* w Żarnowcu przy Rytrze w miesiącu lipcu 2 gąsienice, które wydały motyle a to: 10. lipca ♂ a 16 lipca ♀.

Lycaenidae.

Thecla F.

13. *Th. betulae* L. Motyl ten okazuje się w lipcu, jednakże rzadko. O wiele liczniejszą jest jego gąsienica na tarninach i śliwach w Rytrze, Barcicach i Woli Krogulec kiej.
14. *Th. pruni* L. Lata tutaj wyłącznie tylko w dolinie Popradu w maju. Gąsienice jego strzepałem pod koniec kwietnia w r. 1890 z tarniny powyżej Młodowa. Rzadki.

15. *Th. rubi* L. Jedyny okaz schwyciłem dnia 15. czerwca 1893 w dolinie Rzyczanowskiego potoku; rzadki.

Polyommatus Latr. B.

16. *P. virgaureae* L. Pojawia się tutaj na najwyżej nawet położonych polanach w lipcu, ♂ liczniejszy, ♀ o wiele rzadsza.
17. *P. alciphron* Rott. Buja w lipcu w Rytrze około sygnałów wjazdowych kolejowych (Distanzscheibe) w stronę Starego Sącza i w rowach materyałowych, tudzież na polanach Małej Roztoki.
18. *P. phlaeas* L. Obfity przez całe lato aż do jesieni.

Lycaena F.

19. *L. argiades* Pall. W lipcu w dolinie Popradu, — rzadki.
20. *L. argyrotoxus* Brgst. Dość częsty w dolinie Popradu i innych jej przyległych, lata w lipcu i sierpniu.
21. *L. astarche* Brgst. Przebywa tak w dolinie Popradu, jakoteż nad jego dopływami i jest dość częsty w maju i znów potem w sierpniu.
22. *L. icarus* Rott. Powszechny tutaj przez całe lato aż do jesieni.
23. *L. amanda* Schn. Rzadki, buja w miejscach oświetlonych między drzewostanem liściastym w Rzyczanowie i w Starym Sączu.
24. *L. argus* L. Rozpowszechniony w całej okolicy, jednak nie zbyt mnogi.
25. *L. bellargus* Rott. W czerwcu i znów w jesieni, lata więcej po lewym brzegu Popradu.
26. *L. corydon* Scop. Na lewym brzegu, rzadki, lata w jesieni.
27. *L. hylas* Esp. W lipcu w Rytrze w stronę Starego Sącza koło kolej. sygnałów wjazdowych, — jakoteż w Obłazach, nie w wielkiej jednak liczbie.
28. *L. meleager* Esp. Spotykałem go w lipcu w kolejowych rowach materyałowych w Rytrze, — rzadki.
29. *L. minima* Fuessl. Bawi nielicznie w okolicy Rytra, szczególniej ku Staremu Sączowi.
30. *L. semiargus* Rott. Powszechny tu w maju i w sierpniu.
31. *L. cyllarus* Rott. Mnogi na wiosnę, jednak nie tak bardzo jak poprzedni.
32. *L. arion* L. W lipcu, na obydwu brzegach Popradu, głównie zaś naprzeciw Rytra w części lasu, zwanej „Żarnowiec“ na prawym brzegu, — tudzież koło sygnału wjazdowego kolej. w stronę Starego Sącza na lewym brzegu, lecz już pojedynczy i rzadki.

Erycinidae.

Nemeobius Stph.

ɕ3. *N. lucina* L. W maju, na polanach powyżej Kordowca i na dolinie Małej Roztoki w wysokości 760 m. pojedynczy i rzadki, na samej dolinie Popradu nie pojawia się.

Apaturidae.

Apatura F.

34. *A. iris* L. Uważany tylko na drodze z Rytra do Młodowa i na drogach leśnych w Młodowie, a to w lipcu.
W roku 1893 zjawił się dopiero w sierpniu. Rzadki w tych okolicach.

35. *A. ilia* Schiff. Miejsce pobytu i czas lotu ma z poprzedzającym wspólne, znajduje się w większej liczbie.
A. ilia var. *Clytie* Schiff. Miejsce pobytu i czas lotu ma wspólne z poprzedzającymi; najliczniejszy z tych trzech form, w czasie latania jest on codziennem zjawiskiem.
Wszystkie te 3 formy idą chętnie na stary cuchnący ser i łatwo tym sposobem zwabić je można. Raz udało mi się 4 *Clytiae* tak zwabione jednocześnie w siatkę pochwycić.

Nymphalidae.

Limenitis F.

36. *L. populi* L. Tylko nad potokiem Gątarowskim w Młodowie i to bardzo rzadki. Sporadyczny także na drodze z Rytra do Młodowa, lata w lipcu.
Gąsienice tego gatunku, jak również gąsienice Ilii i Clytii żyją w lasach bukowych w Młodowie na tu i owdzie porozrzucanych osikach. To wyłączne przywiązanie się rodzajów *Apatura* i *Limenitis* do tych miejsc tłumaczy się brakiem osiki w reszcie okolicy.

Vanessa F.

37. *V. c-album* L. Częsty w maju, potem znów w śródleciu i w jesieni. Gąsienice jego żywiłem agrestem i porzeczkami.
38. *V. polychloros* L Wszędzie w większej ilości, — jako przezimowany owad doskonały już w końcu marca i w kwietniu. Gąsienice jego karmiłem wierzbiną, czereśnią i różnemi drzewami owocowemi.

39. *V. urticae* L. Pospolity. Przezimowawszy lata już w styczniu i lutym. Gąsienice jego żyją gromadnie na *Urtica dioica* L.
40. *V. io.* L. W początkach wiosny i potem znowu w lipcu.
41. *V. antiopa* L. Jak poprzedzający już w marcu. Dość pospolity w okolicy. Gąsienice jego żywiłem brzozą, na której żyją towarzysko.
42. *V. atalanta* L. Niezbyt rzadki od środlecia aż do jesieni. Gąsienice jego żyją pojedynczo w sklejonych razem liściach pokrzyw.

V. atalanta ab. *Klemensiewiczi* Schille [1]). Wyląg się u mnie dnia 7. września 1888 ex l.

Mniejszy od właściwego gatunku.

Przepaska barwy ceglastej na skrzydłach górnych jest szersza i zaczyna się dopiero od żeberka podramiennego, a w komórce drugiej jest ostro wycięta. Wielkiej plamy na brzegu ramiennym skrzydeł górnych zupełnie niema, zastępuje ją tylko mały punkcik. Od końca górnej błony skrzydłowej ku tylnemu kątowi biegnie 7 białych plamek o niewyraźnych brzegach, z których przedostatnia jest w komórce 2-giej, a ostatnia, tj. 7-ma w komórce 1, nad kątem tylnym. Skrzydła dolne: Przepaska barwy ceglastej na krańcu jest o połowę węższa niż zwykle. Brak na niej zupełnie czarnych plam, a w miejscu ich jest tylko rzucony cień, przerzynający przepaskę, który przy kącie tylnym jest modrawo zabarwiony, a w komórce 6 i 7 zmienia się w wąską blado błękitną smugę. Kraniec i strzępki wszystkich skrzydeł jak u innych normalnych okazów.

Część spodnia. Skrzydła górne: Komórka środkowa, komórka 2-ga i część komórki 1 b, są bez przerwy czerwono zabarwione, tak, że cała ta czerwona smuga zajmuje $^1/_3$ część powierzchni skrzydeł. Naroże wyżej tej czarnej plamy jest nieco modro-blade i ostro oddzielone od czerwonej smugi czarnem tłem skrzydeł. Skrzydła dolne: Skrzydłom dolnym brak zupełnie marmurowej powłoki, lecz cała za to ich powierzchnia prócz ciemnego miejsca przy znaczkach podobnych do 18 lub też 98 jest bladomodrą.

Rożki, głowa i inne części składowe ciała jak u normalnych okazów.

Aberacyę tę odstąpiłem p. Maksowi Wiskottowi w Wrocławiu, który posiada więcej okazów w zupełności podobnych co do znaków i ubarwienia do mojego, ale im dotąd jeszcze

---

[1]) Opisana w entomologicznej gazecie Guben, dnia 1. marca 1889.

nazwy nie nadał. Pozwoliłem sobie prawnie korzystać z tego i poświęciłem tę aberacyę mojemu przyjacielowi, wielce dla galicyjskiej lepidopterologii zasłużonemu professorowi Drowi Stanisławowi Klemensiewiczowi.

43. *V. Cardui* L. Okazuje się dość rzadko i pojedynczo. Gąsienica jego żyje pojedynczo w spojonych liściach ostu; chowana wydała mi motyla we wrześniu.

Melitaea F.

44. *M. cinxia* L. Dosyć częsty na polanach, lata w czerwcu.
45. *M. athalia* Rott. Liczny po łąkach leśnych, w lipcu.

Argynnis F.

46. *A. euphrosyne* L. Dość częsty w zrębach leśnych w czerwcu, a zwłaszcza w dolinie Rzyczanowa.
47. *A. latonia* L. W maju i znów od połowy lata aż do jesieni wszędzie pospolity.
48. *A. aglaja* L. Liczny w lipcu i sierpniu po potokach i leśnych łąkach.
49. *A. paphia* L. Liczny w śródleciu po wszystkich leśnych potokach.

Satyridae.

Melanagria Meig.

50. *M. galathea* L. Dość częsty pośród lata po wszystkich polanach i w dolinie Popradu.

Erebia B.

51. *E. aethiops* Esp. Wszędzie tu rozpowszechniony, a szczególniej na polanach, lata w lipcu i sierpniu.
52. *E. ligea* L. Bawi w sierpniu po kwiecistych polanach, w niektórych latach liczny.
53. *E. euryale* Esp. Bawi w tym samym czasie co poprzedni na wysoko położonych polanach, również jak *ligea* w niektórych latach liczny.

Satyrus F.

54. *S. statilinus* Hufn. W lipcu i sierpniu powyżej Starego Sącza, rzadki.

Pararge Hb.

55. *P. maera* L. Dość częsty i w całej okolicy powszechny, lata w sierpniu.
P. maera var. adrasta Hb. O wiele rzadszy od właściwego gatunku. Czas lotu ma równy z poprzednim.
56. *P. hiera* F. W maju na słonecznych czubałach gór nad potokiem Kordowiec w wysokości 700 *m* jakoteż nad potokiem Wielką Roztoką w wysokości ponad 600 *m*.
Hiera wydaje się wprawdzie całkowicie podobną do *Maera*, można ją jednak na pierwszy rzut oka łatwo odróżnić, u pierwszej bowiem jest dolna część maczugi rożków biała.
57. *P. megaera* L. Bawi powszechnie w całej okolicy w czerwcu i lipcu.

Epinephele Hb.

58. *E. janira* L. Powszechny wszędzie na polanach w czerwcu i pośród lata.
59. *E. hyperanthus* L. Z poprzedzającym równoczesny, liczny.

Coenonympha Hb.

60. *C. iphis* Schiff. W czerwcu i lipcu po karczowiskach leśnych w całej okolicy.
61. *C. pamphilus* L. Wszędzie pospolity od maja aż do jesieni.

Hesperidae.

Spilothyrus Dup.

62. *S. alceae* Esp. Bardzo rzadki, dotąd jedyny tylko jego okaz zdołałem schwycić podczas lata na wyrębie w Młodowie.

Syrichtus B.

63. *S. alveus* Hb. Dosyć częsty pod koniec lipca i w sierpniu ponad wszystkimi potokami górskimi.
64. *S. serratulae* Rbr. W maju za torem kolejowym w Rytrze, rzadki.
65. *S. malvae* L. Dość częsty w początku maja na dolinie Małej Roztoki.

Nisoniades Hb.

66. *N. tages* L. Lata dość licznie po całej okolicy w maju.

Hesperia B.

67. *H. thaumas* Hufn. W lecie, dość jednak rzadki.
68. *H. lineola* O. Powszechny w lecie, od poprzedzającego liczniejszy.
69. *H. sylvanus* Esp. Niebardzo liczny w lipcu w Rytrze i Młodowie.
70. *H. comma* L. Pojawia się w sierpniu w dolinie Wielkiej Roztoki, jednak nie w wielkiej ilości.

Heterocera.

Sphinges L.

Sphingidae B.

Acherontia O.

71. *A. atropos* L. W czerwcu i jesienią w okolicy Nowego i Starego Sącza, Barcic aż do Rytra, ale pojedynczy i bardzo rzadki.

Sphinx O.

72. *S. convolvuli* L. Bardzo pojedynczy we wrześniu w Rytrze i to nie w wielkiej ilości.
73. *S. pinastri* L. Dość liczny w maju i czerwcu. Gąsienica jego żyje na jodłach, sosnach i świerkach. Zimuje w stanie poczwarki.

Deilephila O.

74. *D. galii* Rott. Nieliczny, lata w czerwcu i lipcu, a niektóre opóźnione okazy zjawiają się nawet w sierpniu. Spotykałem się z nim w dolinie Wielkiej Roztoki.

    Gąsienice jego żywiłem przytulią (*Galium*, lecz jadły także z wielką ochotą liście wierzby *Salix alba* L., jakkolwiek otaczało je *Galium*. Poczwarka zimuje, a hodowana w ciepłym pokoju wydaje okaz już w lutym.
75. *D. euphorbiae* L. Pojawia się w czerwcu i lipcu, w niektórych latach licznie. Gąsienice jego znajdowałem po pastwiskach w okolicy Rytra na *Euphorbia Cyparissias* Scop. Poczwarki zimują, a poddane sztucznemu rozwojowi wydają okazy już w lutym.

76. *D. elpenor* L. Chwytałem go w czerwcu w kwiecistych ogrodach w Rytrze, gdzie żyje pojedynczo. Gąsienice jego żywiłem wierzbówką *Epilobium angustifolium* L. Zimują one w stanie poczwarki. które poddane sztucznemu rozwojowi, wydają motyla w maju.
77. *D. porcellus* L. Pojawia się pojedynczo, chwytałem go w czerwcu w Rytrze na kwiatach ogrodowych.

Smerinthus O.

78. *S. tiliae* L. Dość częsty w maju. Gąsienice jego strzepywałem z olszy (*Alnus incana* D. C.). brzóz i lip w dolinie Popradu, tudzież nad potokiem Kordowiec. w Głębokiem i t. d. Poczwarka zimuje. a poddana sztucznemu rozwojowi. wydaje okaz już w lutym.
79. *S. ocellata* L. Pod koniec maja i w czerwcu. Gąsienice jego strzepywałem rok rocznie z *Salix fragilis* L. i *Salix viminalis* L. i to w dosyć znacznej ilości.
80. *S. populi* L. Równoczesny z obydwoma poprzednimi. mnogi. Gąsienica jego znajduje się aż do późnej jesieni na topolach i wierzbach. Poczwarki obydwu gatunków zarówno zimują. a poddane sztucznemu rozwojowi, dają okazy w styczniu, lutym lub w marcu.

Pterogon B.

81. *P. proserpina* Tall. Bardzo rzadki, znalazłem go tylko w Rytrze. Gąsienica, przyniesiona na *Epilobium angustifolium* L. celem przepoczwarczenia, przezimowała u mnie, ale nie wydała okazu.

Macroglossa O.

82. *M. stellatarum* L. Pojedyncze okazy pojawiają się w maju, a potem znów w lecie, fruwając podczas dnia po kwiatach, w całej okolicy aż do wysokości 1200 *m*.

Sesiidae H. S.

Trochilium Sc.

83. *T. apiforme* Cl. Jednę parę tego gatunku strzepałem dnia 8. lipca 1891 z krzaków kolonisty Deutelbauma w Rytrze; więcej nie miałem szczęścia go natrafić.

Sesia F.

84. *S. tipuliformis* Cl. Jedyny okaz schwyciłem w lipcu w Rytrze.

Zygaenidae B.

Ino Leach.

85. *I. globulariae* Hb. W czerwcu i lipcu na polanach Wielkiej i Małej Roztoki, rzadki.
86. *I. pruni* Schiff. Lata rzadko w lipcu około Barcic i Woli Krogulec kiej. Gąsienica żyje tu w maju na tarninie.
87. *I. statices* L. W lipcu w dolinie Wielkiej Roztoki, rzadki.

Zygaena F.

88. *Z. pilosellae* Esp. W sierpniu na kwiecistych łąkach w Wielkiej Roztoce, dość częsty.
89. *Z. achilleae* Esp. W lipcu w Rzyczanowie na kwiecistych miejscach, rzadki.
90. *Z. meliloti* Esp. W lipcu na łąkach Rzyczanowa przy wielkim moście.
91. *Z. trifolii* Esp. Tamże i w tym samym czasie co poprzedni, dość częsty, a w r. 1893 nawet mnogi.
92. *Z. lonicerae* Esp. Czas pojawu, jak u poprzedniego; lata w dolinie Wielkiej Roztoki.
93. *Z. filipendulae* L. W czerwcu i lipcu w Rzyczanowie, dość częsty.
94. *Z. ephialtes* O. *v. peucedani* Esp. W roku 1893 z początkiem sierpnia w Żarnowcu naprzeciw Rytra, bardzo rzadki.

Bombyces.

Nycteolidae HS.

Sarrothripa Gn.

95. *S. undulana* Hb. Pojawia się rzadko w lipcu i sierpniu. Gąsienice jej znajdowałem pojedynczo przy otrząsaniu krzaków dębowych kolonisty Deutelbauma w Rytrze. W sierpniu jeden okaz *ex l.* Gąsienice strzepywałem z dębów w maju.

Earias Hb. (Halias Tr.)

96. *E. clorana* L. Zjawia się bardzo pojedynczo i dosyć rzadko. w lipcu i sierpniu. Gąsienice jej strzepywałem z *Salix alba*, rosnącej przy drodze do Młodowa. Sporządzają one sobie oprzęd w kształcie czółenka i zimują jako poczwarki. Popędzone do rozwoju wydają motyla w lutym.

Hylophila Hb.

97. *H. prasinana* L. Pojawia się w maju. Dosyć częsta w tych stronach gąsienica jej żyje na bukach w sierpniu i wrześniu. Poczwarka zimuje, a pędzona do rozwoju wydaje motyla w lutym.

Lithosidae HS.

Nola Leach.

98. *N. cucullatella* L. Lata w czerwcu i lipcu. Gąsienice jej strzepywałem w maju ze starych krzaków tarniowych, rosnących wzdłuż drogi, do Młodowa prowadzącej. Nie bardzo liczna.
99. *N. strigula* Schiff. Równoczesna z poprzednią lecz bardzo rzadka, pojawia się tylko w Rytrze.
100. *N. confusalis* HS. Bardzo rzadka, jeden jej okaz strzepałem 11. maja 1893 w Młodowie, a drugi znalazłem, czerpiąc dnia 25. maja tego samego roku w Rzyczanowie; gdzieindziej jej nie spotkałem.

Calligenia Dup.

101. *C. miniata* Forst. Pojawia się w lipcu w dolinie Małej Roztoki, gdzie chwytałem ją przy świetle lampy; także w ruinach zamku ryterskiego, jednak wszędzie pojedynczo i rzadko.

Setina Schrnk.

102. *S. irrorella* Cl. Nad potokiem Kordowiec, tudzież w Wielkiej i Małej Roztoce, a to w lipcu i sierpniu, jednak rzadko.
103. *S. mesomella* L. W czerwcu i lipcu w lesie dębowym przy Starym Sączu; w Rytrze schwyciłem ją przy kolejowym sygnale wjazdowym; rzadka.

Lithosia F.

104. *L. deplana* Esp. Dosyć częsta w lipcu w starosądeckich lasach dębowych, tudzież w Małej Roztoce i Młodowie, gdzie chwytałem ją przy świetle lampy.
105. *L. lurideola* Zinck. W całej okolicy w lipcu i sierpniu; chwytałem ją także przy świetle lampy.
106. *L. complana* L. W sierpniu w dolinie Wielkiej Roztoki, rzadsza od poprzedniej.
107. *L. sororcula* Hufn. Bardzo rzadka, lata w maju, chwytałem ją na błoniach nad Popradem.

Gnophria Stph.

108. *G. quadra* L. W lipcu chwytałem ją na przynętę z jabłek i do światła lampy w Małej Roztoce, gdzieindziej rzadka.
109. *G. rubricollis* L. W lipcu w Wielkiej Roztoce, rzadka.

Arctiidae Stph.

Emydia B.

110. *E. cribrum* L. W lipcu. Dotychczas schwyciłem jeden tylko jej okaz w Rytrze i więcej też jej tu nie widziałem.

Euchelia Boisd.

111. *E. jacobaeae* L. W maju i czerwcu w całej okolicy pospolita. Gąsienice jej żyją tu dość mnogo na zielu starca (*Senecio jacobaea* Hudst.). Poczwarka zimuje a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz już w styczniu.

Nemeophila Stph.

112. *N. plantaginis* L. W czerwcu i lipcu po zrębach i polanach w całej okolicy, jednakże nie w wielkiej liczbie; szczególniej rzadkie są samice.
N. plantaginis ab. hospita Schiff. Powszechna również w całej okolicy w czerwcu i lipcu. Odmiana ta, znajdująca się tu tylko w męskim rodzaju, jest o wiele liczniejszą niż typowa forma gatunku.

Callimorpha Latr.

113. *C. dominula* L. W lipcu pojawia się w całej okolicy, ale nielicznie. Wylegle u mnie gąsienice żywiłem liśćmi malinowymi. Gąsienica zimuje.

114. *C. hera* L. Lata w sierpniu tylko na lewym brzegu Popradu pod ruinami zamku i przy ujściu doliny Rzyczanowa, bardzo rzadka.

Pleretes Ld.

115. *P. matronula* L. Pojawia się w czerwcu i lipcu. Jest bardzo rzadka. W r. 1892 otrzymałem 3 jej okazy, a to z doliny Rzyczanowa i z Wielkiej Roztoki. Gąsienica jej żyje tu prawdopodobnie na *Prunus padus* L., którą się spotyka dość często w obydwu dolinach.

Arctia Schrnk.

116. *A. caja* L. Lata w lipcu i sierpniu po całej okolicy, nie bardzo pospolita. Gąsienica jej żre wszystko, zarówno zioła *Leontodon*, *Plantago* itp. jak też *Prunus*, *Corylus*, *Rhamnus* itp.
117. *A. aulica* L. W maju. Jedynem miejscem pobytu jej gąsienicy i to tylko wczas na wiosnę, a więc w marcu i z początkiem kwietnia, jest lewy brzeg Wielkiej Roztoki a zwłaszcza miejsca najwyżej położone i na skwar słoneczny wystawione, nad działem wodnym tejże i potoku Przysietnickiego 850 *m*. W niektórych latach, kiedy możliwem było poszukiwanie za gąsienicami wczas na wiosnę, znajdywałem je dość licznie, ale gdy wiosna była słotna, ledwo gdzie z nią się spotykałem. Na nizinie w Rytrze pojawia się gąsienica bardzo rzadko.

Spilosoma Stph.

118. *S. fuliginosa* L. Pojawia się często już w kwietniu, regularnie dopiero w maju, potem znów w lecie, w okolicy Rytra. Gąsienica jej jest dosyć liczna jesienną porą na ziołach.
119. *S. lubricipeda* Esp. Bawi w okolicy Rytra w sierpniu, chwytałem ją także do światła lampy w Rzyczanowie i Roztoce, jednak wszędzie pojedynczo i dość rzadko. Gąsienicę jej żywiłem sałatą.
120. *S. menthastri* Esp. Chwytałem ją również do światła lampy w czerwcu; dość częsta.

Hepialidae HS.

Hepialus F.

121. *H. humuli* L. Lata wieczorem pod koniec maja i w czerwcu w Rytrze, Żarnowcu i koło Piwniczny, dość liczna.

122. *H. sylvinus* L. Rzadki; w sierpniu przylatywał do światła lampy na werandę mojego mieszkania.
123. *H. hecta* L. Dość pospolity, lata wieczorem w lipcu po łąkach doliny Roztoki.

Cossidae H. S.

Cossus F.

124. *C. cossus* L. (*ligniperda* F.) Lata w lipcu w głównej dolinie w Rytrze, Barcicach i Starym Sączu. Kilka razy otrzymałem jej okazy *ex. l.* ale w małej liczbie. Gąsienice zdolne do przędzenia chowałem zawsze do naczynia szklannego, napełnionego trocinami, gdzie się dobrze przepoczwarczyły i okaz wydały.

Cochliopodae B.

Heterogenea Knoch.

125. *H. limacodes* Hufn. Jedyny okaz strzepałem z dębu w Rytrze dnia 7 czerwca 1890, gdzie indziej go nigdy nie spotkałem.

Psychidae B.

Psyche Schrk.

126. *P. unicolor* Hufn. Rzadka, znaleziona w dolinie potoku Gontarowskiego koło Młodowa.
127. *P. opacella* HS. Samica tej rzadkiej prządki wylęgła się u mnie 2 lipca 1893. Tegoż samego roku w kwietniu znalazłem w zrębach w Wielkiej Roztoce ku południowi położonych gąsienicę w woreczku, pożerającą zwykłą trawę.

Epichnopteryx Hb.

128. *E. pulla* Esp. W maju w okolicy Rytra, niebardzo rzadka. Daje się czerpać z roślin zielnych na polach i łąkach.

Fumea Hb.

129. *F. nudella* O. *v. suriens* Heylaerts. Dr. Staudinger oznaczył *F. plumella* Hof. jako synonim *F. nudella* O., atoli według Rebla z Wiednia mają być *plumella* i *nudella* osobnymi

gatunkami; do którego z nich zaś zaliczyć wypada *v. suriens* Heyl., to do dziś dnia rozstrzygniętem nie jest. Rzadką tę prządkę, którą oznaczył Dr. Hoffmann w Regensburgu, znalazłem w dolinie potoku Rzyczanowskiego w r. 1893 i to w wielu okazach. Woreczki są przyprzędzione do liścia koniczyny i wielu innych ziół.

W lipcu wylęgały się u mnie motyle tego gatunku, ale nie ze wszystkich woreczków; z trzydziestu kilku otrzymałem bowiem zaledwie 3 samice i 2 samce.

130. *F. betulina* Z. Gąsieniczki jej w woreczkach strząsałem z brzóz pod Obłazami koło Rytra dnia 30 maja 1893 i hodowałem je dalej w domu, żywiąc brzozą. Motyle wylęgały się w lipcu. Nie bardzo rzadka.

Liparidae B.

Orgyia O.

131. *O. gonostigma* F. W czerwcu i potem w jesieni. Gąsienica jej żyje na różach w ogrodach ryterskich, dość nieliczna.
132. *O. antiqua* L. Lata w lipcu i wrześniu w głównej dolinie w okolicy Rytra, rzadka. Gąsienice jej strzepywałem tak z brzóz jakoteż z *Alnus incana* w Obłazach i Suchej Strudze. W r. 1893 wychowałem całe gniazdo *ex o.* buczyną.

Dasychira Stph.

133. *D. fascelina* L. Dosyć rzadka, lata w czerwcu i lipcu. Gąsienice jej strząsałem w maju i znów koło jesieni z tarniny, śliw i buczyny, rosnących przy drodze do Młodowa. Czerpałem je także z ziół.
134. *D. pudibunda* L. Gąsienice jej strzepywałem z buków, dębów, tarniny i innych drzew Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje motyla w styczniu lub lutym. Samiec przylatuje w nocy latem chętnie do światła i uderza w nie natarczywie.

Leucoma Stph.

135. *L. salicis* L. Gąsienice jej żyją bardzo licznie na wierzbach i topolach. Motyl powszechny w całej dolinie.

Porthesia Stph.

136. *P. chrysorrhoea* L. Gąsienice bardzo liczne szczególniej na dębach, tarninie i drzewach owocowych, są szkodliwe. Motyl lata w Barcicach, Rytrze i Woli Krogulec kiej.

137. *P. similis* Fuessl. Gąsienice podobnie jak poprzedniej przebywają na dębie, tarninie i drzewach owocowych, mniej tylko liczne, również na *Rhamnus frangula.*

Psilura Stph.

138. *P. monacha* L. Rzadka. Gąsienicę jej znalazłem raz tylko jedyny na dziko rosnącej jabłonce nad potokiem Kordowiec. Motyla też tylko 2 razy spotkałem w górach.

Ocneria HS.

139. *O. dispar* L. Gąsienice jej zdybać można często przy otrząsaniu drzew owocowych i liściastych, często także na tarninie. Motyl dość częsty w sierpniu. Samce przylatują chętnie nocną porą do światła.

Bombycidae B.

Bombyx B.

140. *B. crataegi* L. Gąsienice jej strzepywałem z *Salix capraea* w starym wyrębie w Przysietnicy, w maju zaś w r. 1893 strząsłem 2 sztuki na Obłazach z brzozy.
B. crataegi zjawia się w sierpniu ale nielicznie.

141. *B. populi* L. Gąsienice tej prządki zdybałem niejednokrotnie w maju i czerwcu w moim ogrodzie w Rytrze na śliwach, również strzepywałem je w wielkiej Roztoce z brzóz należących do ekwiwalentu Barcickiego. Motyl wylęga się w październiku.

142. *B. neustria* L. Gąsienicę jej zdarza mi się często znaleźć na drzewach owocowych w moim ogrodzie, a w roku 1893 wykryłem całe ich gniazdo na krzaku leszczynowym nad Kordowcem. Motyl zjawia się dość często w lipcu.

143. *B. lanestris* L. Gąsienice jej strząsałem w okolicy Rytra i Barcic z tarniny, głogu i lip, ale znajdują się tu one bardzo pojedynczo.

Jedyny tylko raz zdybałem całe ich gniazdo w okolicy Rytra. Torebka oprzędowa 25 cm długa, kształtem podobna do gruszki, była zawieszona u wierzchołka młodej lipy z liścia prawie zupełnie ogołoconej, a w niej znajdowały się gąsienice, prawie natenczas zrzucające z siebie oskórek. Nie zabrałem całego gniazda, ale tylko kilka gąsienic, których poczwarki przebywają u mnie już 4 zimę.

Gąsienice tej prządki żyją nie tylko za młodu towarzysko, ale nawet do ostatniego lenienia się.

W charakterystycznym oprzędzie znalazłem mnóstwo skórek różnej wielkości, co naprowadziło mię na myśl, że gąsienice, obżarłszy liście lipy, zeszły się do oprzędu celem zrzucenia oskórka i że zupełnie podobnie czynią przed każdem zrzuceniem; niemniej utrzymuję stanowczo, że woreczek ten początkowo nie był większy od jaja kurzego i że tylko stosownie do wzrostu gąsienic był przez nie powiększany i odpowiednio wygodnie do zrzucania skóry urządzany, aż stopniowo doszedł do wielkości 25 cm, a średnicy u dołu 10 cm. Woreczek ten widny zdaleka wisiał u samego wierzchołka lipy i ciężarem swym, który oceniłem przynajmniej na 1 kg wagi, znacznie go uginał. Motyl pojawia się w marcu i kwietniu, a z poczwarki popędzonej zimującej już w styczniu.

144. *B. catax* L. Gąsienice tej rzadkiej prządki znalazłem raz tylko jedyny w czerwcu około Barcic na tarninie Żyją one pojedynczo, a wydały mi we wrześniu tego samego roku 2 samice, a w maju następnego roku 1 samca.

145. *B. quercus* L. Gąsienice jej zimują, spotykałem je wczas na wiosnę na rozwijających się wierzbach (*Salix viminalis*), podczas pięknych dni z początkiem kwietnia. Prządka ta zjawia się w lipcu i z początkiem sierpnia, dość częsta.

146. *B. rubi* L. Gąsienice jej są bardzo liczne w jesieni. Żerują one do bardzo późnej pory, bo do listopada, a nawet jeszcze w klatce, w której je przechowywałem, żarły liście wszelakiego drzewa. Jednej jesieni żywiłem je wyłącznie liściem śliw.

Przy żadnem jednakże zimowaniu ich nie osiągnąłem bynajmniej zadowalniających rezultatów, jakkolwiek różnych używałem sposobów i to przez wiele lat. Prządka ta zjawia się w lecie i nie jest bardzo rzadka.

Lasiocampa L.

147. *L. potatoria* L. Lata ale nie bardzo licznie w całej okolicy. Chcąc, aby zachód z pielęgnowaniem nie był daremny, gąsienice jej potrzeba często pokrapiać wodą, którą one łakomie piją, inaczej bowiem nie przepoczwarczą się i utracą życie.

Potatoria zjawia się w lipcu. Samiec daje się łatwo zwabić do światła lampy.

148. *L. pruni* Rzadka. Gąsienice jej strząsłem koło Barcic poniżej Woli Krogulec kiej z bardzo starego krzaku tarniowego. Dwie gąsienice otrzymałem także w Rytrze. Prządka ta

wylęgała się u mnie w czerwcu, lipcu i sierpniu. Gąsienica jej zimuje.

149. *L. quercifolia* L. Gąsienica jej jest dosyć częsta w Rytrze, Woli Krogulec kiej i Barcicach. Strzepywałem ją z tarniny i ze śliw w ogrodach. Zimuje młoda na gałęziach krzaków. Motyl wylęga się w lipcu i sierpniu. Samiec przylatuje do światła.

ab. alnifolia O. Rzadka, równoczesna z gatunkiem właściwym.

150. *L. populifolia* Esp. Tylko we właściwej dolinie Popradu na topoli czarnej (*Populus nigra*); samica wylęgła się w lipcu.

151. *L. tremulifolia* Hb. Gąsienica jej żyje w okolicy Rytra na dębie.

Poczwarka zimuje i wydaje motyla zwyczajnie w maju, a popędzona do rozwoju w lutym. Rzadka.

152. *L. pini* L. *var. montana* Stgr. i *ab. brunea*. Prządka ta pojawia się tu tylko jako *var. montana* albo *ab. brunea*. Po dokładnem przestudyowaniu wielu prac, omawiających lepidopterologię Galicyi, spostrzegam, że mnie przypada w udziale pierwszeństwo odkrycia jej dla fauny w Galicyi, dotąd bowiem *montana* ani też *brunea* w Galicyi przez nikogo wspomnianą nie była. Pozyskałem 5 sztuk gąsienic tej znakomitej, a tak rzadkiej aberacyi, a to: 2 sztuki w roku 1891 w Barcicach w dolinie Popradu z sośniny, 1 sztukę w r. 1893 z świerczyny w Żarnowcu, a 2 znów strzepałem z jodły i świerka, rosnących w Młodowie nad potokiem Gontarowskim. Prządka ta pojawia się nietylko w samej dolinie Popradu, lecz także nad jej dopływami, jednakowoż rzadko.

Z tych 5 gąsienic otrzymałem zaledwo 3 motyle, a to: 2 samce *v. montana* i 1 samca *ab. brunea*, jednę zaś z pozostałych obsiadł *Microgaster nemorum* a drugą *Anomalon circumflexum*. Tę var. i ab. oznaczył mi p. Dr. Standfuss, kustosz w Zurichu i powiedział, że są one wcale nie do odróżnienia od tych, jakie on na górach Berneńskich uzyskał.

Nie wątpię też i ja na chwilę nawet, że *v. montana* jest mieszkańcem całych Karpat, bawiąc bowiem w roku 1883 w Sołotwinie nad Bystrzycą, chwyciłem w tamtejszych górach samicę tej odmiany, której skrzydełka żadnych zupełnie wybitnych znaków nie miały i były ciemno brunatnoszare, znaczone tylko charakterystycznymi białymi punktami.

Endromidae B.

Endromis O.

153. *E. versicolora* L. W r. 1891 strzepałem z brzozy jednę ♀ na błoniach nad Popradem poniżej Dominikowa.

Gąsienice tej prządki strząsałem z leszczyny i brzozy w czerwcu w okolicy Barcic i Rytrze koło młyna i nad potokiem Kordowiec.

Motyl pojawia się bardzo rzadko. Poczwarka poddana sztucznemu rozwojowi wydaje okaz już w styczniu; w lipcu 1890 wylągł się u mnie motyl jej z gąsienicy z r. 1889.

Saturnidae. B.

Saturnia Schrnk.

154. *S. pavonia* L. (*carpini* Schiff.) Bardzo rzadka. Gąsienice jej przebywają w Żarnowcu na tarninie. W r. 1893 znalazłem także w kolejowych rowach materyałowych na *Salix viminalis* 3 okazy. Poddane sztucznemu rozwojowi wydają motyle w styczniu, podczas gdy normalnie wylega się on w maju i czerwcu.

Aglia O.

155. *A. Tau* L. Powszechna w całej okolicy w kwietniu i maju. Gąsienice jej znajdowałem na bukach (młode gąsieniczki) i na *Acer campestre.*

Drepanulidae. B.

Drepana Schrk.

156. *D. falcataria* L. W kwietniu i maju, a potem znów w sierpniu na błoniach nad Popradem w okolicy Barcic, Woli krogulecklej, Rytra, nad potokiem Kordowiec i w Obłazach. Dostać ją można na wiosnę, wstrząsając pałką drzewa.
Gąsienice w czerwcu i w jesieni na brzozach.
Powszechna i dość nie rzadka.

157. *D. lacertinaria* L. Pojawia się w tym samym czasie, co poprzednia, i gąsienice jej żyją w tych samych miejscach, tylko nieco rzadsza.

158. *D. cultraria* F. Lata w lasach bukowych w maju i sierpniu, rzadka. Kilka jej okazów zwabionych jabłkami chwyciłem w Żarnowcu.
Gąsienice jej spotkałem często przy otrząsaniu krzaków bukowych w Woli krogulecklej w czerwcu.

Cilix Leach.

159. *C. glaucata* Sc. Motyl w stanie doskonałym bardzo rzadki. Gąsienica przebywa w lecie i jesieni na tarninie w Rytrze powyżej młyna, w miejscach na skwar słoneczny wystawionych.

Poczwarka 2-go pokolenia zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi wydaje motyla już w styczniu.

Notodontidae B.

Harpyia O.

160. *H. furcula* L. Motyl jej wylągł się u mnie w maju.

Gąsienice strzepywałem z *Populus tremula* w Rytrze i z brzóz na Obłazach, — rzadkie.

161. *H. bifida* Hb. Pojawia się tutaj w czerwcu, — rzadka.

Gąsienica jej żyje na brzozach i osikach przy Obłazach. Poczwarka zimuje a popędzona do rozwoju wydaje motyla w marcu.

162. *H. vinula* L. Powszechna tak w głównej dolinie, jakoteż nad dopływami. Pojawia się w maju, a potem znów w lecie.

Gąsienica jej żyje na wierzbach, głównie zaś na krzakach, i zaroślach wierzbowych, także na brzozie i osice.

Stauropus Germ.

163. *St. fagi* L. Świeżo wylęgniętego ♂ tego gatunku strzepałem w dniu 29. kwietnia 1893 z brzozy w Barcicach na błoniach nad Popradem. Zresztą znajdowałem tylko jej gąsienice na bukach, zwłaszcza na niskich krzakach bukowych, raz także na dębinie. Pojawiają się w sierpniu i wrześniu. Prządka ta jest bardzo rzadka, a hodowanie jej trudne. Poczwarka jej bowiem wymaga wiele wilgoci i inaczej się nie przeobrazi. Poddana sztucznemu rozwojowi wydaje motyla w styczniu i marcu.

Notodonta O.

164. *N. ziczac* L. W dwóch generacyach, a to: raz na wiosnę, a drugi raz w jesieni.

Gąsienicę jej uzyskałem tylko w głównej dolinie przy Woli Krogulec kiej i w Rytrze w kolejowych rowach materyałowych, otrząsając *Salix fragilis* i *Populus tremula* w sierpniu i wrześniu. Dość rzadka. Hodowana wydaje motyla w lutym.

165. *N. dromedarius* E. Lata równocześnie z poprzednią.
Gąsienica jej żyje tu na brzozach i to dość nie rzadko w miejscowości zwanej „Sularskie krzaki“ poniżej Obłazów. Poddana sztucznemu rozwojowi wydaje motyla w marcu.
166. *N. trimacula* Esp. Nadzwyczaj rzadka.
19. maja w r. 1893 znalazłem wczas rano na płocie przy domku strażnika kolej. w Rytrze 1-go ♂ tego gatunku.

Lophopteryx Stph.

167. *L. camelina* L W maju i czerwcu.
Gąsienica jej żyje tu wyłącznie tylko w dolinie Popradu na olszy (*Alnus glutinosa*), na wierzbach (*Salix fragilis*, *viminalis* i *alba*) i jest dość liczna. Pędzona do szybszego rozwoju wydaje motyla już w lutym i marcu.

Pterostoma Germ.

168. *P. palpina* L. Niezbyt rzadka w maju i czerwcu.
Gąsienice jej strzepywałem w całej dolinie Popradu, a zwłaszcza w kolejowych rowach materyałowych z wierzb różnego gatunku.

Phalera Hb.

169. *P. bucephala* L. Na wiosnę liczna.
Gąsienice jej znajdowałem żyjące gromadnie na wierzbinie i na dębinie około młyna w Rytrze.

Pygaera O.

170. *P. curtula* L. Dość rzadka w lipcu i sierpniu. Gąsienice jej strząsałem z osiki w Rytrze.
171. *P. anachoreta* F. Nieliczna. Czas lotu równy z poprzedzającą.
Gąsienica jej żyje w Rytrze na *Salix fragilis*.
172. *P. pigra* Hfn. Rzadka, lata w lipcu.
Poczwarki jej zimują, a poddane sztucznemu rozwojowi, wydają motyla w styczniu i lutym; podobnie też rzecz się ma z obydwoma poprzedzającymi gatunkami. Gąsienice jej strzepywałem tylko z *Salix fragilis* w Rytrze.

Cymatophoridae H. S.

Gonophora Brd.

173. *G. derasa* L. Rzadka; chwytałem ją w lipcu i sierpniu do światła lampy i przynęcałem jabłkami w Żarnowcu na przeciwko Rytra i w Małej Roztoce.

Gąsienice jej strzepywałem w jesieni z ostrężyny.
Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w marcu lub kwietniu.

Thyatira O.

174. *T. batis* L. Chwytałem ją wieczorem w czerwcu, lipcu i sierpniu na przynętę z jabłek i do światła lampy w całej okolicy, aż do najwyższych miejscowości 1200 m.
Gąsienice jej żyją na ostrężynach i malinach. Niezbyt rzadkie. Poczwarki poddane sztucznemu rozwojowi wydają okaz w marcu.

Cymatophora Tr.

175. *C. octogesima* Hb. Gąsienice jej otrzymałem tylko z osiki *Populus tremula* w Młodowie, te jednak mi się nie rozwinęły.
176. *C. or* Tr. Wabiłem ją na przynętę z jabłek w lipcu w Żarnowcu i w dolinie Roztoki.
Gąsienice jej podobnie jak poprzedniej żyją w jesieni na *Populus tremula* w Młodowie. Nieliczna.
177. *C. duplaris* L. Chwytałem ją na przynętę z jabłek w lipcu w Żarnowcu.
Gąsienica jej żyje w jesieni na brzozach i osikach przy Młodowie. Rzadka.

Asphalia Hb.

178. *A. flavicornis* L. Liczna wczas na wiosnę w marcu i kwietniu, otrzepywałem ją z brzóz i wabiłem na przynęty w potoku Kordowiec przy Obłazach, rzadsza koło Barcic w dolinie Popradu.
Gąsienice jej żyją tamże na brzozach w maju i czerwcu.
Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi wydaje motyla w styczniu.

Noctuae.

Diloba Stph.

179. *D. caeruleocephala* L. W sierpniu i wrześniu. Gąsienica jej przebywa w maju i czerwcu na tarninach i drzewach owocowych w Barcicach, Woli Krogulec kiej, Rytrze, Obłazach i Młodowie. Przy otrząsaniu drzew spotykałem się z niemi często, są szkodliwe.

Demas Stph.

180. *D. coryli* L. Jeden jej okaz strzepałem z buku w Rzyczanowie 30. kwietnia 1893. Gąsienice jej strzepałem też tylko 2 razy na drodze do Młodowa i w Obłazach z grabu (*Carpinus betulus*) i leszczyny (*Corylus*). Wogóle okazy doskonałe i gąsienice jego są tutaj rzadkie.

Poczwarka zimuje, a pędzona do rozwoju wydaje okaz w styczniu lub lutym.

Acronycta O. Tr.

181. *A. leporina* L. W r. 1893 znalazłem ją na pniu brzozowym, a w sierpniu 1886 schwyciłem ją w nocy na przynętę z jabłek w Moszczenicy.

Gąsienice strzepywane w jesieni z brzóz koło Obłazów. Tak motyl jak też gąsienica jego dość rzadko się tu pojawiają.

182. *A. aceris* L. Nadzwyczaj rzadka.

W r. 1892 znalazłem jednę jej gąsienicę na *Acer pseudoplatanus* przy mojem mieszkaniu, a ta wydała mi okaz 29. czerwca 1893.

183. *A. megacephala* F. W lecie daje się łatwo zwabić na przynętę z jabłek; nie jest ona wprawdzie bardzo rzadką, ale też również nie bardzo pospolitą.

Gąsienice jej strzepuję tu tak w dolinie Popradu, jakoteż nad jego dopływami z *Alnus incana* i *Populus tremula*.

Poczwarka zimuje, a hodowana wydaje okaz dopiero w kwietniu i maju.

184. *A. alni* L. Gąsienicę jej znalazłem raz tylko jedyny w lecie przebiegającą drogą w dolinie Roztoki, — nie wydała mi jednak żadnego okazu, bo było w niej pełno raczyc (*Tachina*).

185. *A. strigosa* F. Gąsienica jej spostrzegana tu na tarninie w sierpniu i wrześniu w okolicy Rytra.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi wydaje okaz w lutym lub marcu.

186. *A. tridens* Schiff. Gąsienica jej żyje tu na śliwach, na *Alnus incana*, *Rhamnus frangula*, *Prunus spinosa*, i to w znacznej dosyć liczbie w czasie od czerwca do września.

Motyl jej daje się łatwo przynęcić, zwłaszcza na jabłka, czego nieraz próbowałem w lipcu w Żarnowcu.

187. *A. psi* L. Gąsienica jej spostrzegana na olszy górskiej (*Alnus incana*), rzadko się tutaj znachodzi, a przynajmniej mniej licznie niż poprzedzającej.

Motyl jej daje się zwabić w maju i lipcu.

188. *A. euphrasiae* Brahm. W r. 1889 znalazłem 2 jej gąsienice na *Euphorbia cyparissias.*
Poczwarki przezimowały i popędzone do rozwoju, wydały mi motyle w styczniu.
189. *A. rumicis* L. Liczna na wiosnę i w lecie.
Przylatuje chętnie na przynętę z jabłek i do światła.
190. *A. ligustri* F. W r. 1886 uchwyciłem 2 jej okazy przywabione jabłkami w Żarnowcu przy Rytrze i odtąd jej nigdy już nie spotkałem.
Bardzo rzadka.

Moma Hb.

191. *M. orion* Esp. Chwytałem ją na przynętę z jabłek przy moim domu i w Żarnowcu w czerwcu.
Gąsienice jej strzepywałem w czasie lata z dębów przy Rytrze.
Poczwarki zimują, a poddane sztucznemu rozwojowi wydają okazy w styczniu i lutym.

Panthea Hb.

192. *P. coenobita* Esp. Nie wspomniana jeszcze dotąd w galicyjskiej faunie motyli przez nikogo.
Piękny jej okaz uzyskałem z gąsienicy strzęsionej ze świerka podczas wycieczki przedsięwziętej razu jednego z mym przyjacielem p. Drem Stanisławem Klemensiewiczem. Było to nad potokiem Kordowiec przy Rytrze.
Poczwarka zimowała, a popędzona do rozwoju wydała mi okaz w styczniu. *Coenobita* jest tutaj nadzwyczaj rzadką, i zdaje się tylko do pewnych miejsc przywiązaną, — gdyż jej potem nigdy już nie spotkałem.

Agrotis O. Ld.

193. *A. signum* F. Nierzadka, wabiłem ją na jabłka w lipcu na drodze do Młodowa, i tym sposobem zyskiwałem prawie codziennie przez dłuższy czas po kilka jej okazów.
194. *A. fimbria* L. We wrześniu przy Rytrze na przynętę z jabłek. — Rzadka.
195. *A. augur* F. Chwytałem ją na werandzie mojego mieszkania w czerwcu, — rzadka.
196. *A. pronuba* L. Wylęgła się raz u mnie w czerwcu z poczwarki wygrzebanej z ziemi. Wabiłem ją także na jabłka w sierpniu w Rytrze.

A. pronuba ab. *innuba* Tr. Wylęgła się u mnie z poczwarki wygrzebanej z ziemi na wiosnę raz w maju, drugi raz w czerwcu. Dosyć częsta.

197. *A. comes* Hb. Strzepałem ją w sierpniu w Żarnowcu przy Rytrze. Rzadka.

198. *A. baja* F. W okolicy Rytra wabiona na jabłka w lipcu. Nieliczna.

199. *A. c-nigrum* L. W sierpniu w Rytrze, Rzyczanówce i Barcicach. Dość rzadka.

200. *A. ditrapezium* Brkh. Chwytałem ją do światła w nocy w lipcu w Rytrze. Nieliczna.

201. *A. stigmatica* Hb. Rzadka,—chwytałem ją w nocy do światła w czerwcu i lipcu.

202. *A. brunnea* F. Na przynętę z jabłek i do światła lampy w lipcu. Rzadka.

203. *A. cuprea* Hb. W lipcu i sierpniu na kwitnących ostach około Rytra. W nocy przylatywała do światła. Bardzo rzadka.

204. *A. plecta* L. W sierpniu na przynętę z jabłek przy młynie w Rytrze, przylatywała także do światła lampy na werandę mego mieszkania. Rzadka.

205. *A. simulans* Hufn. Jedyny jej okaz schwyciłem raz w moim ogrodzie na przynętę z jabłek w lipcu, więcej jej nigdzie nie widziałem.

Tę rzadką sówkę przesłałem swojego czasu do oznaczenia obecnie już zmarłemu p. Fryderykowi Rühlowi w Zürichu.

206. *A. putris* L. Chwyciłem ją do światła lampy w Rzyczanowie w czerwcu, w lipcu zaś na błoniach nadpopradowych w Barcicach zwabiłem ją na jabłka. Rzadka.

207. *A. birivia* Hb. W lipcu na kwitnących ostach na drodze do Młodowa w nocy. Bardzo rzadka.

208. *A. cinerea* Hb. Jedyne tylko 2 jej okazy chwyciłem na przynętę z jabłek w moim ogrodzie w czerwcu, więcej jej nie spotkałem.

209. *A. exclamationis* L. W lipcu w okolicy Barcic, Rytra i na dolinach Roztoki wabiona na jabłka,— nie rzadka.

210. *A. ypsilon* Rott. W okolicy Rytra chwytałem ją na przynętę z jabłek w sierpniu i wrześniu, nie bardzo rzadka.

211. *A. segetum* Schiff. Liczna, a z poprzedzającą równoczesna, daje się przywabić na jabłka.

212. *A. corticea* Hb. Na przynętę z jabłek na dolinie Roztoki w lipcu i na błoniach popradowych, nie rzadka.

213. *A. prasina* F. Dwa jej okazy chwyciłem do światła lampy w lipcu na dolinie Małej Roztoki, w całej zresztą okolicy nigdzie jej nie zauważyłem. Rzadka.

Neuronia Hb.

214. *N. popularis* F. Chwyciłem ją do światła lampy w sierpniu, nie liczna.

215. *N. cespitis* F. Na werandzie mojego mieszkania w sierpniu do światła lampy. Rzadka.

Mamestra Tr.

216. *M. nebulosa* Hufn. Dość liczna w czerwcu, lipcu i sierpniu, daje się wabić na jabłka.

217. *M. thalassina* Rott. Złapałem ją w maju około dworca kolejowego w Rytrze, — rzadka.

218. *M. dissimilis* Knoch. Przywabiana na jabłka w maju i potem znów w sierpniu około Rytra.

219. *M. pisi* L. Chwyciłem ją na przynętę z jabłek przy leśniczówce na Roztoce w lipcu.

Gąsienice jej strząsam corocznie z wierzb (*Salix fragilis*) w kolejowych rowach materyałowych w Rytrze i żywiłem je zawsze wierzbiną aż do przepoczwarczenia.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w lutym.

220. *M. brassicae* L. Pospolita w całej dolinie, lata w maju i znowu w sierpniu.

Gąsienica jej znajduje się ukryta nieraz w wielkiej liczbie na kapuście. Raz w lecie znalazłem ich przy świetle latarni w nocy bardzo wiele na rezedzie w moim ogrodzie.

221. *M. persicariae* L. Dość częsta w maju i czerwcu.

Gąsienice jej strząsam w jesieni z krzaczków olchowych, rosnących krajem lasu i to w dość znacznej liczbie i żywię je także olchą aż do przepoczwarczenia.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w lutym lub marcu.

222. *M. oleracea* L. W lipcu;— jest ona tutaj bardzo rzadka.

223. *M. genistae* Brkh. W czerwcu zwabiona na jabłka, rzadka.

224. *M. dentina* Esp. Nie rzadka i rozpowszechniona w całej okolicy; wabiłem ją na jabłka wiosną i potem w sierpniu w Rytrze, Barcicach i gdzieindziej.

225. *M. chrysozona* Brkh. W czerwcu przeważnie w okolicy sądeckiej.

Dianthoecia B.

226. *D. compta* F. Wabiłem ją na wiosnę w maju i czerwcu na jabłka. Rzadka, pojawia się w okolicy Rytra.

227. *M. capsincola* Hb. Wylęgła się u mnie w maju z wygrzebanej na wiosnę w mym ogrodzie poczwarki. Rzadka.

Miselia Stph.

228. *M. oxyacanthae.* Wylęgała się u mnie we wrześniu i październiku z gąsienic strzepywanych dość często z tarniny w maju. Gąsienice żyją tu na *Prunus spinosa* szczególnie koło Barcic i Woli Kroguleckiej.

Apamea Tr.

229. *A. testacea* Hb. Spotykałem ją w kolejowym rowie materyałowym w Rytrze w sierpniu i wrześniu.—Rzadka.

Luperina B.

230. *L. matura* Hufn. Jeden jej okaz, przynęcony jabłkami, chwyciłem w moim ogrodzie w Rytrze dnia 1. sierpnia 1888; więcej nigdzie nieuważana.

Hadena Tr.

231. *H. porphyrea* Esp. Gąsienicę jej otrzymałem z jaworu na Dominikowie 9. czerwca 1893; z niej okaz wylągł się 25. sierpnia. Chwytałem ją także na przynętę z jabłek w sierpniu w okolicy Rytra. Rzadka.
232. *H. lateritia* Hufn. Kilka jej okazów znalazłem w kąpielni w Rytrze w lipcu 1887, zresztą nigdzie nie uważana.
233. *H. monoglypha* Hufn. Chwytałem ją w lipcu w Rytrze przynęconą na jabłka.
234. *H. basilinea* F. Lata w maju i czerwcu w okolicy Rytra, jednakże rzadko.
235. *H. rurea* F. Przynęconą jabłkami chwytałem w Rytrze w czerwcu i lipcu. Rzadka.
H. rurea ab. *alopecurus* Esp. Podobnie jak poprzednia i tak rzadka.
236. *H. didyma* Esp. Chwytałem ją na błoniach nadpopradowych w lipcu i sierpniu, tudzież wabiłem ją na jabłka w Rytrze. Nieliczna.
237. *H. strigilis* Cl. Przynęcona jabłkami dała mi się pochwycić w lipcu na błoniach nadpopradowych i na drodze do Młodowa; nie jest ona wcale rzadka.

Dipterygia Stph.

238. *D. scabriuscula* L. Przynęconą jabłkami chwytałem w czerwcu i lipcu na drodze do Młodowa przy Rytrze, gdzie lata, ale tylko pojedynczo i w bardzo małej liczbie.

Chloantha B.

239. *Ch. polyodon* Cl. Kilka pojedynczo fruwających okazów złapałem w dolinie Roztoki i potoku Rzyczanowskiego w maju i czerwcu, w sierpniu zaś w Rytrze wabiłem je na jabłka.

Trachea Hb.

240. *T. atriplicis* L. Kilka pojedynczo latających okazów zwabiłem na jabłka w Rytrze w lipcu. Rzadka.

Euplexia Stph.

241. *E. lucipara* L. Zwabiłem ją na jabłka w lipcu w dolinie Wielkiej Roztoki i pochwyciłem wieczorem na werandzie przy mojem mieszkaniu. W r. 1893 otrzymałem ją znowu z doliny Rzyczanowskiej.

Gąsienica jej żyje w jesieni na malinach i ostrężynach.

Poczwarka zimuje, a popędzona sztucznie do rozwoju, wydaje okaz w lutym.

Powszechna wprawdzie w całej okolicy, zawsze atoli tylko pojedynczo uważana i nie w wielkiej liczbie.

Habryntis Ld.

242. *H. scita* Hb. Tę rzadką sówkę otrzymałem 14-go sierpnia 1888, strząsając z drzew na Małej Roztoce gąsienice. W r. 1889 schwyciłem znów w tem samem miejscu 3 jej okazy do światła lampy w dniu 11. i 12. lipca.

Gąsienicy jej dotąd jeszcze tu nie widziałem.

Przebywa ona tylko w pewnych miejscach i to bardzo rzadko.

Brotolomia Ld.

243. *B. meticulosa* L. Pojedynczo latające okazy chwytałem w maju i znowu w sierpniu i wrześniu w Rytrze i Obłazach. Rzadka.

Gąsienica jej naczerpana z pokrzywy dnia 12. lipca 1893 wydała mi okaz 18. sierpnia tegoż roku.

Mania Tr.

244. *M. maura* L. Kilka okazów zwabiłem na jabłka w Rytrze i na drodze do Młodowa w lipcu. Rzadka.

Naenia Stph.

245. *N. typica* L. Jedyny okaz schwyciłem tylko w Żarnowcu przy Rytrze w lipcu 1886, zwabiony jabłkami, i odtąd już nigdy jej tu nie zauważyłem.

Hydroecia Gn.

246. *H. nicticans* Brkh. Przynęconą jabłkami chwytałem w lipcu w Rytrze i Obłazach; dość rzadka.
H. nicticans ab. *erythrostigma* Hw. Z poprzednią równocześna, — rzadka.

Leucania O.

247. *L. pallens* L. Jedyny okaz schwyciłem w Rytrze w ogrodzie moim w sierpniu, — bardzo rzadka.
248. *L. l-album* L. Bardzo rzadka, jeden jej okaz schwyciłem w Rytrze, a drugi dnia 7. lipca 1893 do światła lampy w Małej Roztoce.
249. *L. lythargyria* Esp. Chwycona w lipcu do światła lampy na werandzie, — rzadka.
250. *L. albipuncta* F. W lipcu do światła lampy, również nieliczna.

Mithymna Gn.

251. *M. imbecilla* F. 17. lipca 1893 chwyciłem jeden okaz tej sówki, a mianowicie samicę w dolinie potoku Rzyczanowskiego; jest ona tu bardzo rzadka.

Grammesia Stph.

252. *G. trigrammica* Hufn. Przynęconą jabłkami chwytałem w lipcu w dolinie Wielkiej Roztoki i w Rytrze. Nie bardzo rzadka.

Caradrina O.

253. *C. morpheus* Hufn. Chwytałem ją w lipcu w ogrodach ryterskich na przynętę z jabłek, bardzo rzadka.
254. *C. quadripunctata* F. W r. 1888 schwyciłem kilka jej okazów przynęconych jabłkami w moim ogrodzie w Rytrze.

255. *C. respersa* Hb. Rzadka, — chwytałem ją na przynętę z jabłek w Rytrze.
256. *C. alsines* Brahm. Nieliczna, — chwytałem ją do światła lampy w Rytrze i na kwitnących ostach na drodze do Młodowa prowadzącej.
257. *C. ambigua* F. Jedyny jej okaz pochwyciłem w lipcu na werandzie do światła lampy.

Rusina B.

258. *R. tenebrosa* Hb. Z początkiem lipca na przynętę z jabłek w Barcicach na błoniach nad Popradem, —nie bardzo rzadka.

Amphipyra O.

259. *A. tragopogonis* L. Otrzymywałem ją przez chów w lipcu, wabiłem ją także na jabłka w Żarnowcu, — nie bardzo liczna.

Gąsienice jej zdybać można wczas na wiosnę na szczawiu. (*Rumex acetosa*).

260. *A. tetra* F. Chwytana w lipcu i sierpniu na przynętę z jabłek w dolinie Roztoki. — Rzadka.
261. *A. livida* F. Otrzymałem ją nie rozpiętą od pewnego studenta z Tarnowa, który chwycił ją tamże na kwitnących kwiatkach wieczór, a nie znając doniosłości połowu tego, jak już powiedziałem, nie rozpiętą mi podarował.

Ta śliczna a rzadka sówka jeszcze z Galicyi nikomu dotąd znaną nie była.

262. *A. pyramidea* L. Chwytałem ją na przynętę z jabłek nad młynem w Rytrze, tudzież w moim ogrodzie przy mieszkaniu.

Gąsienice jej niejednokrotnie już strzepywałem z tarniny i w domu je chowałem. Nie rzadka.

Taeniocampa Gn.

263. *T. gothica* L. Chwyciłem ją 25. marca 1890 przy $+7^0$ Reaum. w Rytrze. — Dość rzadka.
264. *T. populeti* Tr. Schwycona 30. marca 1888 nad potokiem Grabowiec na przynętę z jabłek. Rzadka.
265. *T. stabilis* View. Zwabioną jabłkami schwyciłem 25go i 26go marca 1890 w Rytrze przy $+7^0$ i $+9^0$ Reaum.
266. *T. incerta* Hufn. Schwycona 22. marca na przynętę z jabłek. Nie rzadka.

Gąsienice jej znajdują się na brzozach i tarninie w jesieni.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi wydała mi okaz już 6. stycznia.

T. incerta ab. *fuscata* Hw. Otrzymałem ją przez hodowanie z poczwarki poddanej sztucznemu rozwojowi,—a to w roku 1890 dnia 12. stycznia.

267. *T. munda* Esp. Dnia 25go marca 1890 na przynętę z jabłek w Rytrze, przy +7° Reaum.

Panolis Hb.

268. *P. piniperda* Panz. Kob. Strzepałem ją 30. kwietnia 1888 z sośniny około wsi Biegonice; indziej jej nie spotkałem.

Pachnobia Gn.

269. *P. rubricosa* F. Złapana do światła w mojem mieszkaniu 16 kwietnia 1890, zresztą nigdzie nie uważana.

Calymnia Hb.

270. *C. pyralina* View. Gąsienica jej żyje tu w maju na tarninie, śliwkach i wierzbach. Lata w czerwcu i jest rzadka.

271. *C. trapezina* L. Hodując jej gąsienice, otrzymałem okazy w czerwcu i lipcu,— chwytałem ją także w Rytrze i Młodowie na przynęty. Nie bardzo liczna.

Ta złośliwa gąsienica drapieżna żyje na leszczynie, lipie i dębie.

Hodując gąsienice, trzeba dobrze uważać na to, by jej nie dać do jednej klatki hodowniczej razem z innemi gąsienicami, bo może wielkie szkody poczynić.

Dyschorista Ld.

272. *D. fissipuncta* Hw. Przywabioną na jabłka schwyciłem w lipcu na drodze do Młodowa. Rzadka.

Plastenis B.

273. *P. retusa* L. Hodując gąsienicę, otrzymałem jej okaz w lipcu; rzadka.

Gąsienicę znajdowałem na wiosnę na wierzbach.

Orthosia Hb.

274. *O. lota* Cl. We wrześniu i październiku w Rytrze koło kolejowego sygnału wjazdowego na przynętę z jabłek, — rzadka.

275. *O. circellaris* Hufn. We wrześniu i październiku, chwycona na przynętę z jabłek przy mojem mieszkaniu. Rzadka.

276. *O. litura* L. Hodowana u mnie gąsienica wydała mi okaz we wrześniu. Czerpałem ją z ziół w lecie.

Xanthia Tr.

277. *X. aurago* F. Strzepałem ją we wrześniu, opukując buki i olchy w Woli Krogulec kiej, także w Głębokiem. Rzadka.
278. *X. fulvago* L. Poszukując gąsienic, strzepałem ją w Obłazach i w Barcicach, raz w sierpniu, drugi raz we wrześniu. Wcale nie rzadka.

X. fulvago ab. *flavescens* Esp. Spotkałem ją w sierpniu w krzakach kolonisty Deutelbauma, a także wyhodowałem ją w domu. Rzadka.

Gąsienica znajduje się na wiosnę na ostrężynach.

Orrhodia Hb.

279. *O. erytrocephala* F. Przywabiłem ją na jabłka w marcu nad potokiem Grabowiec. Rzadka.

O. erytrocephala ab. *glabra* Hb. Również na jabłka przywabiona schwyciłem nad potokiem Grabowiec w marcu, — rzadka.

280. *O. vaccinii* L. Nadzwyczaj liczna, daje się zwabić na jabłka w marcu, a potem znów w październiku, tylko wtedy już trochę rzadsza, — lata w dolinie Roztoki, nad potokiem Kordowiec i indziej.

O. vaccinii L. ab. *spadicea* Hb. Czas i miejsce pojawu ma z poprzedzającą równe, tylko jest od niej trochę rzadsza.

281. *O. ligula* Esp. Czas i miejsce pojawu jak u *O. vaccinii*, tylko jest od niej o wiele rzadsza.

O. ligula ab. *polita* Hb. Wylęgła się u mnie we wrześniu. Gąsienica jej przebywa w lecie na tarninie nad młynem w Rytrze, ale jest bardzo rzadka.

O. polita ab. *subspadicea* Stgr. Przynęcona na jabłka 30. marca 1888 nad potokiem Grabowiec, bardzo rzadka.

282. *O. rubiginea* F. Przynęconą na jabłka schwyciłem 30. marca 1888 nad Grabowcem, później jej nigdy nie widziałem,— bardzo rzadka.

Scopelosoma Curt.

283. *S. satellitia* L. Wylęgła się u mnie we wrześniu. Gąsienica jej pospolita a wszystkożerna, przebywa na wszystkich drzewach liściastych, jest ona czarna i ma na pierwszych pierścieniach ciała białe kropki. Z powodu złośliwości tej

drapieżnej gąsienicy nie można jej trzymać razem z innemi, bo zaraz wszystko morduje i pożera.

Satellitię chwytałem w marcu jednę z najpierwszych na przynętę z jabłek; jest ona tu dość liczna.

Scoliopteryx Germ.

284. *S. libatrix* L. Wylęgła się u mnie we wrześniu.

Gąsienice jej strzepywałem w kolejowych rowach materyałowych z wierzbiny w czasie lata.

Daje się licznie wabić na jabłka, w okolicy powszechna.

Xylina O.

285. *X. socia* Rott. Strząsałem ją w kwietniu z brzóz, również wylęgła się z hodowanej u mnie gąsienicy w sierpniu.

Gąsienica jej przebywa w maju i czerwcu na dzikiej róży (*Rosa canina*) w Rytrze. Rzadka.

286. *X. furcifera* Hufn. Przynęconą jabłkami chwyciłem 16go i 17go marca 1890 w Rytrze, a we wrześniu wylęgła się mi z hodowanej gąsienicy.

W lipcu strzepywałem jej gąsienicę na Obłazach z brzóz. Bardzo rzadka.

287. *X. ornithopus* Rott. W r. 1890 chwyciłem ją na przynętę z jabłek na dniu 17, 19 i 25go marca. Nie bardzo rzadka.

Calocampa Stph.

288. *C. vetusta* Hb. Rokrocznie przylatywała na przynętę z jabłek,— bynajmniej nie rzadka.

289. *C. exoleta* L. Z początkiem wiosny chwytałem ją również na przynętę z jabłek, — wcale nie rzadka.

Wylęgła się także 23. września 1890 z hodowanej u mnie gąsienicy.

Gąsienice jej czerpałem na ziołach i niemi je także żywiłem.

Asteroscopus B.

290. *A. nubeculosus* Esp. Strzepałem ją z brzozy 10. kwietnia 1891 na Obłazach; okazuje się tu bardzo rzadko.

Gąsienice jej otrzymałem kilkakrotnie z brzóz i leszczyny a w ostatnich czasach także z jaworów.

Cucullia Schrk.

291. *C. prenanthis* B. Dwa jej okazy schwyciłem 7. lipca 1893 do światła lampy w dolinie Małej Roztoki, więcej jej nigdzie nie zauważyłem.

292. *C. scrophulariae* Cap. Pojawia się rzadko. O wiele liczniejszą jest jej gąsienica w czerwcu na kwiatach *Verbascum*.
Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w lutym i kwietniu.
Bawi w dolinie Roztoki i nad Popradem.

293. *C. umbratica* L. Świeżo wylęgłą znalazłem w maju jednego roku w moim ogrodzie w Rytrze, a w r. 1893 dostałem kilka jej okazów z Rzyczanowic (na prawym brzegu Popradu),— nie rzadka.

294. *C. lactucae* Esp. Wylęgała się u mnie w maju i w czerwcu.
Gąsienice jej znalazłem w Mniszku (lewy brzeg Popradu) na sałacie (*Lactuca*) i nią dalej je żywiłem. Bardzo rzadkie.

Plusia O.

295. *P. triplasia* L. Chwyciłem ją przywabioną jabłkami we wrześniu w Rytrze, zresztą bardzo rzadka.

296. *P. tripartita* Hufn. Gąsienice jej znalazlem w lecie na pokrzywie w wyrębie.
Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w styczniu i lutym, normalnie zaś w maju.

297. *P. chrysitis* L. Do światła lampy w sierpniu i wrześniu, — nie liczna.

298. *P. chryson* Esp. Dla galicyjskiej fauny przezemnie odkryta. Znalazłem ją w dolinie Małej Roztoki 13go sierpnia 1886, potem znowu chwyciłem ją w lipcu 1889 z profesorem Klemensiewiczem (Soc. Ent. Nr. 18, 15 grudnia 1893). Bardzo rzadka.

299. *P. jota* L. W lipcu i sierpniu do światła lampy w Rytrze i około Młodowa, — rzadka.

300. *P. gamma* L. Pospolita wszędzie, lata od wiosny aż do jesieni.
Gąsienice jej żywiłem koniczyną.

Heliaca HS.

301. *H. tenebrata* Sc. Czerpałem ją w lipcu 1893 w dolinie Rzyczanowa i koło sygnału wjazdowego kolejowego w Rytrze z roślin ziołowatych. Rzadka.
Gąsienica żyje tu wszędzie na rogownicy (*Cerastium arvense*).

Chariclea Stph.

302. *Ch. umbra* Hufn. Na przynętę z jabłek w czerwcu i lipcu w Rytrze, również wylęgła się mi z hodowanej gąsienicy. Rzadka. Gąsienica żyje na brzozach.
Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydała okaz w marcu.
Umbra pojawia się tutaj aż do wysokości 1000 m.

Erastria O.

303. *E. pusilla* View. Jeden jej okaz złapałem w Rytrze. Bardzo rzadka.

Prothymia Hb.

304. *P. viridaria* Cl. Schwytana w jedynym tylko okazie powyżej Kordowca w wysokości 800 m., pojawia się tutaj bardzo rzadko.

Agrophila B.

305. *A. trabealis* Sc. Jedyny jej okaz schwyciłem w okolicy Nowego Sącza.

Euclidia O.

306. *E. mi* Cl. Rozproszona na polanach w maju i rzadka koło Młodowa i Obłazów.

307. *E. glyphica* L. W maju na polanach około Rytra i w dolinie Rzyczanowa, od poprzedzającej liczniejsza.

Pseudophia Gn.

308. *P. lunaris* Schiff. Gąsienice jej strzepywałem w lipcu i sierpniu z dębów około kolejowego sygnału wjazdowego w Rytrze w stronę Starego Sącza.
Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w lutym i marcu. Rzadka.

Catephia O.

309. *C. alchymista* Schiff. Pojawia się w sierpniu.
Gąsienice jej strząsałem z dębów na tem samem miejscu i w tym samym czasie co *Lunaris.*
Poczwarka zimuje, a popędzona do rozwoju wydaje okaz w marcu. Rzadka nadzwyczaj.

Catocala Schrk.

310. *C. fraxini* L. Chwytałem ją w sierpniu, przynęconą jabłkami, około kolejowego sygnału wjazdowego w Rytrze,— bardzo rzadka.

Gąsienica jej przebywa na osikach w Obłazach i Młodowie, rzadka.

311. *C. elocata* Esp. Chwytałem ją w sierpniu w Rytrze na przynęty, a także ją wyhodowałem.

Gąsienice jej strzepywałem z wierzbiny w kolejowych rowach materyałowych w czerwcu. Rzadka.

312. *C. nupta* L. W lipcu i sierpniu w Rytrze i Żarnowcu, jako też na drodze do Młodowa i dolinie Roztoki, wszędzie na przynętę z jabłek. Jest ona najliczniejsza z gatunków tego rodzaju.

313. *C. sponsa* L. Pojawia się bardzo rzadko w sierpniu w Rytrze i nad Grabowcem,— liczniej około Starego Sącza; chwytałem ją, przynęcając jabłkami.

314. *C. electa* Bkh. Zwabiona na jabłka w sierpniu w Rytrze, a także wyhodowana.

Gąsienice jej strzepywałem z wierzbiny w Rytrze. Bardzo rzadka.

315. *C. paranympha* L. Chwyciłem ją zwabioną na jabłka w lipcu i sierpniu w Rytrze, a także ją wyhodowałem.

Gąsienice strzepywałem z tarniny i śliw w maju, z pierwszej w Barcicach, a z drugich w Rytrze.

O wiele lepiej jest strzepywać je w nocy niż w dzień, bo w dzień są ukryte.

Aventia Dup.

316. *A. flexula* Schiff. W okolicy Starego Sącza i w dolinie Małej Roztoki do światła lampy w lipcu, jest rzadka.

Boletobia B.

317. *B. fuliginaria* L. Wylęgła się u mnie w czerwcu, chwytałem ją także w sierpniu po zrębach całej okolicy. Nie zbyt liczna, pojawia się pojedynczo.

Zanclognatha Ld.

318. *Z. grisealis* Hb. Otrzymałem ją z przezimowanej poczwarki w maju 1892, — rzadka.

Chwytałem ją także do światła lampy w lipcu w Żarnowcu.

319. *Z. emortualis* Schiff. Jeden jej okaz złapałem 3. sierpnia 1893 w Woli Krogulec kiej. Tak więc musiałby mieć ten gatunek w roku dwie generacye, lubo we wszystkich znanych mi dziełach naznaczony jest tylko miesiąc maj, jako wyłączny czas jego pojawu.

Madopa Stph.

320. *M. salicalis* Schiff. Hodowana wylęgła się u mnie w czerwcu. Gąsienica jej przebywa na witwinie koło toru kolejowego w Rytrze, rzadka.

Herminia Latr.

321. *H. derivalis* Hb. Chwytana do światła lampy w lipcu w Rytrze.
322. *H. tentacularia* L. W czerwcu i lipcu na łąkach leśnych, nie rzadka w całej okolicy.

Pachypogon Hb.

323. *P. barbalis* Cl. W maju i czerwcu w dolinie Popradu i nad potokiem Rzyczanowskim, pojawia się pojedynczo i nielicznie.
W r. 1893 chwyciłem ją do światła lampy o 1szej godzinie w nocy 17. czerwca.

Hypena Tr.

324. *H. rostralis* L. Nieliczna, chwyciłem ją raz w pokoju w lutym, a drugi raz w ogrodzie w maju.
325. *H. proboscidalis* L. Nie rzadka w lecie i jesieni, szczególnie po zrębach leśnych.
Gąsienice jej czerpałem w lecie z pokrzyw i otrzymywałem z nich okazy w lipcu.
Przylatuje dość chętnie do światła lampy.
326. *H. obesalis* Tr. Jeden okaz chwyciłem przy świetle lampy w Rytrze w maju. Bardzo rzadka.

Rivula Gn.

327. *R. sericealis* Sc. Schwyciłem ją w czerwcu w Barcicach, — zresztą bardzo rzadka.

Brephos O.

328. *B. parthenias* L. Nie rzadka, strzepywałem ją corocznie w marcu z brzóz koło Obłazów.
Gąsienica żyje w maju na brzozach.

Geometrae.

Geometra B.

329. *G. papilionaria* L. Dwa osobniki jego chwyciłem wieczorem w lipcu koło Moszczenicy, a w roku 1893 również w lipcu jeden osobnik do światła lampy w Rytrze. W ogóle rzadki.

Nemoria Hb.

330. *N. viridata* L. Lata bardzo pojedynczo i rzadko w maju w Rytrze i Woli Krogulec kiej.
331. *N. strigata* Muell. Gąsienica przebywa na leszczynie w maju. Motyl pojawia się pojedynczo w lipcu.

Thalera Hb.

332. *T. fimbrialis* Sc. Jeden osobnik chwyciłem przy świetle lampy w Rytrze z końcem lipca.

Jodis Hb.

333. *J. lactearia* L. W czerwcu przy świetle lampy w Rzyczanowie, — rzadki.

Acidalia Tr.

334. *A. trilineata* Sc. Lata w lipcu po polanach w Przysietnicy i Wielkiej Roztoce, — nie rzadki.
335. *A. perochraria* F. R. W lipcu na polanach całej okolicy bardzo pospolity.
336. *A. dimidiata* Hufn. Rzadki, — chwytałem go w lipcu i sierpniu przy świetle i na kwitnących ostach.
337. *A. virgularia* Hb. W maju na werandzie mego mieszkania; spostrzegam go w wielkiej ilości corocznie.
338. *A. holosericata* Dup. W czerwcu na łąkach leśnych w Rzyczanowie, — rzadki.
339. *A. aversata* L. W czerwcu w Rytrze, nieliczny.
A. aversata ab. *spoliata* Stgr. Równoczesny z poprzedzającym, ale od niego liczniejszy.
340. *A. immorata* L. W lipcu w dolinie Wielkiej Roztoki pojedynczo i nielicznie.
341. *A. umbellaria* Hb. Chwytałem go do światła lampy w dolinie Małej Roztoki, — rzadki.
342. *A. strigilaria* Hb. W głównej dolinie w lipcu, pojedynczo i rzadko.

343. *A. ornata* Sc. W sierpniu do światła lampy w Rytrze, — rzadki.

Zonosoma Ld.

344. *Z pendularia* Cl. Nad Kordowcem koło Rytra w maju, — rzadki.

Gąsienica żyje na brzozach. Poczwarki drugiej generacyi zimują, a poddane sztucznemu rozwojowi, wydają okaz w lutym.

345. *Z. linearia* Hb. W dolinie Małej Roztoki przy świetle lampy w czerwcu.

Gąsienica żyje w jesieni na buczynie.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w lutym.

Timandra Dup.

346. *T. amata* L. Rozpowszechniony w całej okolicy, zwłaszcza po dolinach, lata od maja aż do sierpnia, wcale nie rzadki. Przylatuje chętnie do światła.

Abraxas Leach.

347. *A. adustata* Schiff. Bardzo rzadki. Raz tylko jedyny strząsłem jego gąsienicę z trzmieliny (*Evonymus*) w jesieni; popędzona sztucznie do rozwoju wydała mi okaz w lutym.

348. *A. marginata* L. W maju, czerwcu i lipcu głównie na błoniach nadpopradowych, — nie rzadki.

Cabera Tr.

349. *C. pusaria* L. Lata od maja aż do lipca i jest bardzo liczny, przylatuje chętnie do światła lampy.

Gąsienica nadzwyczaj liczna żyje tu na bukach, olchach, leszczynie, brzozach i wierzbach.

Poczwarki poddane sztucznemu rozwojowi wydawały mi okazy w lutym.

C. pusaria ab. *rotundaria* Hw. Pojawia się równocześnie z poprzedzającym i takie samo pobiera pożywienie, jest tylko od niego mniej liczny.

350. *C. exanthemata* Sc. Tryb życia ma równy z *Pusarią* i jest podobnie liczny we wszystkich dolinach.

Numeria Dup.

351. *N. capreolaria* F. Buja tu wszędzie w okolicy na wyniosłościach około 700 do 800 m. i jest dosyć rzadki.

Gąsienicę jego strzepałem z młodzieży jodłowej. Poczwarka wydała mi okaz w lipcu.

Ellopia Tr. Stph.

352. *E. prosapiaria* L. Pojawia się tu tylko jako var. *prasinaria* Hb.; gąsienice strząsam corocznie na wiosnę, a to już w kwietniu z młodzieży jodłowej. Nie bardzo liczny. Wylęga się z poczwarki w czerwcu, chwyciłem też kilka jego okazów w lipcu do światła lampy.

Metrocampa Latr.

353. *M. margaritaria* L. Rzadki wprawdzie, ale w całej okolicy rozpowszechniony. W Małej Roztoce przylatywał mi w lipcu do światła lampy, a w dolinie Rzyczanowskiej schwyciłem jeden okaz w czerwcu. Razu jednego złożyła mi ♀ jego około 200 jaj, z których wylęgły się gąsieniczki; hodowla jednak tychże wcale mi się nie powiodła, zamiast bowiem żywić je liściem buczyny lub dębu, żywiłem je, według wskazówek jednej z gazet entomologicznych, tylko porostami tychże drzew, przed czem jednakże każdego ostrzegam, gdyż porosty wcale na pokarm dla tych gąsieniczek służyć nie mogą.

Eugonia Hb.

354. *E. quercinaria* Hufn. Gąsienice żyją tu w maju na bukach i grabach.

Okaz wylęga się w lipcu, płoszyłem go na czubałach gór tutejszych ponad 1200 m. ze świerków.

Przylatuje chętnie do światła lampy, jest powszechny w całej okolicy, ale nie liczny.

355. *E. autumnaria* Wernb. (*alniaria* Esp.). Gąsienice tego gatunku strząsałem w okolicy Rytra z brzóz i wierzb i temi je żywiłem, a to zwykle w czerwcu i lipcu.

Autumnaria pojawia się w sierpniu, i zda się być więcej przywiązanym do dolin, aniżeli do miejsc górzystych, na których nie znalazłem nigdy jego gąsienicy.

356. *E. alniaria* L., (*canaria* Hb.), (*tiliaria* Bch). Nadzwyczaj rzadki, lata w sierpniu, w r. 1886 schwyciłem jeden osobnik ponad potokiem Kordowiec w pobliżu Rytra; zresztą nigdzie się z nim nie spotkałem.

357. *E. erosaria* Bokh. Gąsienicę strzepałem z dębiny około kolejowego sygnału wjazdowego w Rytrze w czerwcu 1891, a ta wydała mi okaz 3. sierpnia.

E. erosaria ab. *unicoloria* Esp. Jeden osobnik jego strząsłem 1. lipca 1889 w krzakach kolonisty Deutelbauma w Rytrze z dębu. Drugi zaś schwyciłem przy świetle lampy w Rytrze dnia 2. września 1888.

Selenia Hb.

358. *S. bilunaria* Esp. Gąsienice strzepywałem tu zawsze tylko z olch i to z *Alnus incana* i *glutinosa* w Rytrze poniżej Obłazów i w Starym Sączu na błoniach nadpopradowych.
Motyl pojawia się prawidłowo w maju; na drodze sztucznego rozwoju zaś wydaje go poczwarka już w styczniu. *Bilunaria* jest najliczniejsza z tutejszych gatunków rodzaju *Selenia*.
Posiadam w zbiorze moim jeden okaz *Bilunarii*, któremu brak zupełnie pręgi środkowej na skrzydłach górnych.
S. bilunaria v. *Juliaria* Hw. Miejsce pobytu i pobieranie pokarmu ma równe z poprzedzającym, jest tylko od niego znacznie rzadszy.
Pojawia się w lipcu.
359. *S. lunaria* Schiff. Niezwykle rzadki. Miejsce znalezienia jego i odżywianie równe *Bilunarii*.
Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w lutym.
S. lunaria v. *delunaria* Hb. Liczniejszy od właściwego gatunku.
Przez hodowlę otrzymałem okaz 28. lipca.
Wabiłem go na jabłka w Żarnowcu w połowie lipca, a chwytałem go także w tym czasie przy lampie w Małej Roztoce.
360. *S. tetralunaria* Hufn. Miejsce znalezienia i pożywienie jego jest równe *Bilunarii*, tylko gatunek ten jest od wspomnianego mniej liczny.
Poczwarka poddana sztucznemu rozwojowi wydała mi okaz w lutym.
S. tetralunaria v. *aestiva* Stdg. Przez hodowlę uzyskałem jeden okaz, a drugi znów schwyciłem w lipcu; rzadki.

Odontopera Stph.

361. *O. bidentata* Cl. Pojawia się tu wprawdzie w całej okolicy, jednak jest rozproszony i bardzo rzadki.
Gąsienice strząsałem z buków w Wielkiej i Małej Roztoce, a w Przysiętnicy z *Abies excelsa*.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w styczniu.

W r. 1893 schwyciłem jeden osobnik do światła lampy w czerwcu.

Himera Dup.

362. *H. pennaria* L. Gąsienice strzepywałem z buków w Rytrze i w Małej Roztoce, a poczwarki tychże wydały mi okazy we wrześniu i październiku.

Do światła chwyciłem w październiku jeden okaz.

Crocallis Tr.

363. *C. elinguaria* L. Gąsienice strząsałem w maju w Rytrze z tarniny, rosnącej tuż przy młynie Pawlika, motyl sam pojawia się w lipcu.

W całej okolicy nigdzie go więcej nie spotkałem.

Eurymene Dup.

364. *E. dolabraria* L. Gąsienice drugiej generacyi strzepywałem w jesieni z buków na Obłazach. Gąsienice te u mnie przezimowały, a przepoczwarczone wydały okazy w maju.

Rozprószony w całej okolicy, dość jednak rzadki.

Angerona Dup.

365. *A. prunaria* L. Gąsienica żyje tutaj w maju na tarninie i na *Crataegus oxyacantha*, a motyl pojawia się w czerwcu.

W małej Roztoce schwyciłem go do światła lampy w lipcu.

A. prunaria L. ab. *sordiata* Fuessl. W jesieni roku 1891 strząsłem w okolicy Rytra z tarniny 5 gąsienic gatunku *Prunaria*, które przezimowały i znów na wiosnę r. 1892 żarły ochoczo liście śliw. Wszystkie wydały mi motyle w czasie między 8. i 13. czerwca, a z tych były jedna ♀ *prunaria*, a trzy ♀ i jeden ♂ ab. *sordiata*.

Urapteryx Leach.

366. *U. sambucaria* L. Gąsienicę strzepałem w maju z tarniny przy drodze do Młodowa rosnącej, a z tej otrzymałem motyla 27. czerwca.

Motyl jest przywiązany w okolicy Rytra do pewnych tylko miejsc; rzadki.

Jakkolwiek w tutejszych lasach znajdują się wszystkie 3 rodzaje *Sambucus*, nie mogłem przecież nigdy otrzymać z tychże krzewów by choć jednę gąsienicę *Sambucarii*, mimo wielu trudów, jakie sobie zadawałem, by posiąść tego rzadkiego a tak pięknego miernika, — raz tylko przypadkowo strzepałem jednę jego gąsienicę z tarniny a jednę z wierzbiny.

Rumia Dup.

367. *R. luteolata* L. Z gąsienicą spotkać się można bardzo często przy otrząsaniu śliw, tarniny i głogu (*Crataegus*). Przepoczwarcza się ona w jesieni i, jeżeli jest poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w styczniu lub lutym.

Jest rzeczą godną szczególniejszej uwagi, że mimo mnóstwa gąsienic tego motyla w porze jesiennej,— tak bardzo rzadkim jest on sam na wiosnę.

Epione Dup.

368. *E. apiciaria* Schiff. Motyl ten tutaj nieliczny.

Dotąd otrzymałem tylko jeden jego okaz przez hodowlę, a jeden znów złapałem we wrześniu.

Gąsienice jego strzepywałem z wierzbiny.

369. *E. advenaria* Hb. Motyl spostrzeżony tu dopiero w r. 1893 w czerwcu w okolicy Rytra, kiedy to złapałem 4 jego okazy. Bardzo rzadki.

Gąsienica jego jest mi nieznana.

Venilia Dup.

370. *V. macularia* L. Motyl uważany w całej okolicy głównie na wzgórzach tutejszych do 1200 m.; w czasie pojawu w maju i czerwcu częsty.

Macaria Curt.

371. *M. notata* L. Złapałem jeden osobnik w maju przy Obłazach, jest on tu bardzo rzadki.

Gąsienica jego jest mi nieznana.

372. *M. alternaria* Hb. Gąsienice jego strząsałem tu z wierzbiny i tarniny.

Poczwarka zimuje, a popędzona do rozwoju, wydaje okaz w styczniu, prawidłowo zaś dopiero w maju i znów w lipcu.

373. *M. signaria* Hb. Dotąd schwyciłem tylko 3 okazy, a mianowicie: dwa w czerwcu w Wielkiej Roztoce, a jeden w le-

sie dębowym przy Starym Sączu; jest on w ogóle tu rzadki.

374. *M. liturata* Cl. W jesieni strzepałem jego gąsienicę ze świerków w Młodowie, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydała okaz w lutym; bardzo rzadki.

Hybernia Latr.

375. *H. rupicapraria* Hb. Dotąd wyhodowałem jedyny tylko okaz jego z gąsienicy strzepanej z tarniny.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydała okaz u mnie 19. stycznia.

376. *H. leucophaearia* Schiff. Rzadki, podobnie jak poprzedzający.

W latach 1888 i 1893 strząsłem tu po jednej jego gąsienicy z brzozy w Rytrze, a te wydały mi okazy 7. i 25go listopada.

377. *H. aurantiaria* Esp. Liczniejszy od poprzedzającego.

Gąsienice przebywają w lecie na brzozach, dębach i tarninie w okolicy Rytra.

Motyl wylęga się w październiku.

378. *H. defoliaria* Cl. Równie liczny, jak *aurantiaria*, a nawet najliczniejszy z rodzaju *Hybernia*.

Gąsienice strząsałem z tarniny, a motyl okazał się zawsze w październiku.

Anisopteryx Stph.

379. *A. aescularia* Schiff. Lata podczas dni ciepłych a pogodnych już w marcu.

Gąsienice jego strząsałem w maju i czerwcu z tarniny.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje motyla w styczniu.

Phigalia Dup.

380. *Ph. pedaria* F. Tutaj bardzo rzadki.

Gąsienicę jego strząsłem z *Prunus spinosa*; poddana sztucznemu rozwojowi wydała mi motyle (♀) w styczniu; w roku 1893 strząsłem znowu 10. kwietnia z brzozy ♂ przy Obłazach.

Biston Leach.

381. *B. hirtarius* Cl. Lata w marcu i kwietniu w całej okolicy Barcic, Rytra i Młodowa, wszędzie jednak odosobniony i nie bardzo liczny.

Gąsienice jego należy strzepywać w nocy z *Prunus spinosa* i *domestica*.

Poczwarka zimuje.

382. *B. stratarius* Hufn. Nadzwyczaj rzadki. W r. 1889 znalazłem gąsienicę na *Prunus domestica* przy leśniczówce w Barcicach w szczelinach kory.

Poczwarka zimowała, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydała motyla 17. stycznia 1890.

Drugi okaz tego motyla strząsłem 21. kwietnia 1891 z brzozy w Moszczenicy.

Amphidasis Tr.

383. *A. betularius* L. Motyl ten pojawia się tu w maju na całej przestrzeni z wyjątkiem tylko wysokich gór i jest dość liczny.

Gąsienica jego przebywa tu tak w samej dolinie Popradu, jako też nad jego dopływami na wierzbach, tarninach, malinach i ostrężynach, i to dosyć licznie.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje motyla dopiero w marcu.

Boarmia Tr.

384. *B. cinctaria* Schiff. Bardzo lokalny i nieliczny.

Dotąd strząsłem tylko 2 jego okazy w kwietniu na błoniach nadpopradowych.

385. *B. secundaria* Esp. Rzadki. Dwie gąsienice strzepałem w maju 1890 na Roztoce z *Abies excelsa*; z tych wydała mi jedna motyla 16., druga zaś 18 lipca.

386. *B. abietaria* Hb. Gąsienica żyje, przezimowawszy, na *Pinus abies* Duroi, *Pinus picea* Duroi i *Pinus larix* L., a strzepywałem ją w kwietniu i maju z młodzieży tychże drzew.

Motyl pojawia się niekiedy już pod koniec maja, prawidłowo zaś dopiero w czerwcu, a przylatuje do światła lampy nawet w lipcu.

387. *B. repandata* L. Najliczniejszy z rodzaju *Boarmia*, przylatuje chętnie na przynętę z jabłek i licznie aż do podziwu do światła lampy.

Gąsienice jego strzepywałem z buków, grabów, klonów, tarniny i dębów na wiosnę.

Motyl pojawia się w czerwcu i lipcu.

B. repandata L. ab. *conversaria* Hb. W r. 1893 strząsłem dwie jego gąsienice z klonu pospolitego w czerwcu w okolicy Rytra; z nich jedna wydała mi okaz 31. lipca, a druga 5. sierpnia.

Prócz tego chwyciłem jeszcze dwa okazy w sierpniu powyżej 1000 m. nad poziom morza. Rzadki.

388. *B. roboraria* Schiff. Nieliczny. W r. 1888 schwyciłem dnia 15. lipca w Żarnowcu przy Rytrze kilka jego okazów przywabionych jabłkami.

B. roboraria ab. *infuscata* Stdg. Nadzwyczaj rzadki, dotychczas uzyskałem tylko trzy jego okazy, a to: jeden równocześnie z typową formą dnia 13. lipca w Żarnowcu na przynętę z jabłek (starta), drugi okaz w lipcu 1886 na Makowicy 800 m. siedzący na buku, a trzeci w czerwcu 1889 *ex l.*

Gąsienicę jego strzepałem w maju z tarniny przy drodze do Młodowa.

389. *B. consortaria* F. Również bardzo rzadki.

W r. 1891 wyhodowałem jeden okaz z brzozy.

Poczwarka zimowała, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydała motyla w lutym.

Drugi okaz złapałem w r. 1893 w czerwcu do światła lampy w Rzyczanowie.

390. *B. lichenaria* Hufn. Nadzwyczaj rzadki. Dotąd schwyciłem tylko jeden okaz dnia 20. lipca 1887 w moim ogrodzie w Rytrze.

391. *B. crepuscularia* Hb. Motyla tego strząsać można wczas na wiosnę, bo już w marcu i kwietniu.

Gąsienica żyje tu licznie w maju i czerwcu na *Alnus incana*, na brzozie i leszczynie.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w pierwszych dniach stycznia.

B. crepuscularia ab. *defessaria* Frr. Rzadki. Wylągł się u mnie w lipcu z gąsienicy, strzepanej z *Alnus incana* w maju.

392. *B. consonaria* Hb. Rozszerzony w całej okolicy, pojawia się jednak pojedynczo i dość rzadko.

W kwietniu i maju koło Młodowa, Rzyczanowa i Małej Roztoki.

393. *B. punctularia* Hb. Dostać go można, opukując pałką drzewa wcześnie na wiosnę, w kwietniu na błoniach nadpopradowych i w Obłazach z brzóz. Nierzadki.

Gąsienice strzepywałem co roku w czerwcu z brzóz koło Obłazów i Barcic.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje motyla w styczniu lub lutym.

Gnophos Tr.

394. *G. obscuraria* Hb. Rzadki. Chwytałem go wieczorem na kwitnących ostach przy drodze do Młodowa w sierpniu.

395. *G. dilucidaria* Hb. Chwytałem go również wieczorem na kwitnących ostach przy tej samej drodze, również wypłoszyłem go w dzień przy Woli Krogulеckiej i w Rytrze w lipcu i sierpniu.

Ematurga Ld.

396. *E. atomaria* L. Liczny, lata aż do najwyższych miejscowości w całej okolicy; spotkać go można w lasach na spuszczalnicach i na przełomach gór; ♀ rzadsza.

Halia Dup.

397. *H. wauaria* L. W maju przy Nowym Sączu i koło Barcic. W pobliżu Rytra nie spotkałem go nigdzie.

Diastictis Hb.

398. *D. artesiaria* F. Gąsienicę strzepywałem z wierzbiny w maju w Rytrze koło toru kolejowego.
Motyl pojawia się w czerwcu, lipcu i z początkiem września. Rzadki.

Phasiane Dup.

399. *Ph. petraria* Hb. Bardzo rzadki. Jeden okaz chwyciłem 24go maja 1893 w Rzyczanowie.

Eubolia B.

400. *E. arenacearia* Hb. Również bardzo rzadki. Okaz schwyciłem 15. czerwca w przejeździe do Rzyczanowa nad brzegiem rzeki.

Scoria Stph.

401. *S. lineata* Sc. Dwa okazy schwyciłem 29. maja 1889 na łące przy Woli Krogulеckiej nad ujściem potoku Bogusławickiego do Popradu; gdzieindziej go nie spotkałem. Rzadki.

Ortholitha Hb.

402. *O. plumbaria* F. Rzadki. Wypłoszyłem go z krzaków 9. czerwca 1893 i złapałem przy Dominikowie między Rytrem a Barcicami.

403. *O. limitata* Sc. (*Mensuraria* Schiff.) Lata w całej okolicy od czerwca do września na łąkach aż do najwyżej położonych miejscowości, — liczny.
Przylatuje w wielkiej liczbie do lampy.

404. *O. moeniata* Sc. Złapałem dwa okazy, — jeden 7. sierpnia 1886 w Wielkiej Roztoce 800 m., a drugi 3. września 1891 w Woli Krogulec kiej. — Bardzo rzadki.
405. *O. bipunctaria* Schiff. Rozszerzony w całej okolicy, lata przedewszystkiem na podgórzach koło Rytra, Obłazów, Młodowa i Suchej Strugi w lipcu. Chwyciłem go także do światła lampy w nocy.

Minoa B.

406. *M. murinata* Sc. Lata w maju i lipcu, jest rozszerzony w całej okolicy aż do 1000 m., — nie rzadki.
M. murinata ab. *cinerearia* Stdg. Mniej rozpowszechniony, lata w lipcu na wysoko położonych wyrębach leśnych w Młodowie.

Odezia B.

407. *O. atrata* L. Lata w czerwcu i lipcu koło Rytra, w Rzyczanowie, Wielkiej i Małej Roztoce i koło Młodowa nad brzegami potoków na miejscach słonecznych, — nierzadki.

Anaitis Dup.

408. *A. praeformata* Hb. Chwytałem go do światła lampy w lipcu i sierpniu w Rytrze, także w Rzyczanowie i na Skałce 1100 m. Jest w całej okolicy, ale rzadki.
409. *A. plagiata* L. W sierpniu i wrześniu do światła lampy. Rzadszy niż *praeformata*.

Lobophora Curt.

410. *L. polycommata* Hb. Jeden okaz schwyciłem w maju przy mojem pomieszkaniu w Rytrze.
411. *L. carpinata* Bkh. Motyle uważałem często wczas na wiosnę przy otrząsaniu drzew pod koniec marca i z początkiem kwietnia na błoniach nadpopradowych między Rytrem a Barcicami.

Gąsienica pojawia się w lecie na wierzbinie rozmaitego rodzaju w kolejowych rowach materyałowych.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje motyla już w styczniu.

412. *L. sexalisata* Hb. Pojawia się w maju; od poprzedniego jest mniej liczny.

Gąsienice strząsałem w jesieni z wierzbiny.

Poczwarka zimuje, a poddana sztucznemu rozwojowi, wydaje okaz w lutym.

Cheimatobia Stph.

413. *Ch. brumata* L. Gąsienice strząsałem w maju z różnych drzew liściastych w całej okolicy, a także z drzew owocowych w moim ogrodzie.

Motyl ten pojawia się z końcem października i z początkiem listopada. Nie bardzo liczny.

414. *Ch. boreata* Hb. Gąsienice strząsałem z brzóz na Obłazach w maju.

Motyl pojawia się we wrześniu, październiku i listopadzie, jednak mniej licznie niż poprzedni.

Triphosa Stph.

415. *T. dubitata* L. Jeden okaz schwyciłem 20. marca 1890 w moim ogrodzie, zwabiony na jabłka; — drugi zaś okaz schwyciłem do światła lampy na werandzie w lipcu;— dość rzadki.

Scotosia Stph.

416. *Sc. vetulata* Schiff. Gąsienica przebywa na wiosnę na *Rhamnus* około Rytra.

Motyl pojawia się w czerwcu, a także jeszcze w lipcu między Rytrem a Barcicami, gdzie go wypłoszonego z krzaków złapałem. Jest on rzadki i bynajmniej nie rozszerzony.

417. *S. rhamnata* Schiff. W lipcu 1887 schwyciłem dwa okazy w Rytrze, zwabione światłem lampy; od tego czasu więcej go nie uważałem. Bardzo rzadki.

418. *S. badiata* Hb. Gąsienice tego pięknego gatunku *Scotosii* strzepałem w maju 1891 z dzikiej róży w Żarnowcu poniżej ruiny zamkowej.

Poczwarki zimują, poddane sztucznemu rozwojowi, wydają okazy z końcem stycznia i w lutym.

Motyla samego nigdzie nie spotkałem. Rzadki.

Lygris Hb.

419. *L. reticulata* F. W czerwcu 1889 znalazłem jeden okaz, odpoczywający na werandzie mego mieszkania. Zresztą nigdzie nie zauważany.

420. *L. prunata* L. Latające pojedynczo okazy chwytałem w czerwcu i lipcu, także do światła lampy w moim ogrodzie w Rytrze, zresztą nigdzie nie zauważany.

421. *L. populata* L. Tego miernika chwytałem w lesie dębowym w Starym Sączu i na Radziowej w wysokości 1200 m. Pojawia się w całej okolicy, jednak rzadko.

Cidaria Tr.

422. *C. dotata* L. Łapany w lipcu w Rytrze i Barcicach, gdzie się okazuje pojedynczo i nielicznie. Na wzgórzach się nie pojawia.

423. *C. fulvata* Forst. W lipcu 1891 *ex l.* — Gąsienice strząsłem z dziko rosnącej róży w Żarnowcu. Bardzo rzadki.

424. *C. ocellata* L. W czerwcu i lipcu. Chwytałem go w lesie dębowym przy Starym Sączu, także w okolicy Rytra i Rzyczanowa. Lata pojedynczo i nielicznie.

Na górach się nie pojawia.

425. *C. bicolorata* Hufn. Łapany do lampy tylko w Małej Roztoce w lipcu, indziej zupełnie nie zauważany. Rzadki.

426. *C. variata* Schiff. Gąsienice strząsałem z młodzieży jodłowej i świerkowej nad potokiem Kordowiec i powyżej doliny Wielkiej Roztoki. Dość częste.

Motyle wylęgły się w czasie od 15. do 18. maja, pomiędzy nimi były także:

C. variata ab. *stragulata* Hb. w jednym okazie 18. maja i
C. variata ab. *obeliscata* Hb. 11go czerwca.

Obydwie te odmiany są bardzo rzadkie.

Motyla typowej formy spostrzegałem często przy świetle lampy w całej okolicy.

427. *C. juniperata* L. Rzadki we wrześniu.

Gąsienica przebywa w lesie na jałowcu.

428. *C. siterata* Hufn. Otrzymywałem go w sierpniu i wrześniu *ex l.*

Gąsienica żyje w okolicy Rytra na różach, dębach i tarninie. Rzadka.

429. *C. truncata* Hufn. Pospolity w zrębach leśnych.

Łapałem go w lipcu i sierpniu przy lampie w Małej Roztoce.

C. truncata ab. *perfuscata* Hw. Łapany 7. sierpnia 1890 przy lampie w Małej Roztoce.

430. *C. olivata* Brk. Łapany w lipcu w moim ogrodzie w Rytrze. Rzadki.

431. *C. viridaria* F. Powszechny w lipcu w okolicy Starego Sącza, w Małej Roztoce, Rzyczanowie i t. d.

Łapałem go przy świetle lampy, — nierzadki.

Zupełnie wyraźną odmianę jego, u której na przednich skrzydłach z trzech przepasek na brzegu ramiennym pozostały tylko czarne zmazy zupełnie niewyraźne, o brzegach nieco ciemniejszych, złapałem 12. lipca 1889, zwabioną światłem lampy, w dolinie Małej Roztoki.

432. *C. vespertaria* Brkh. We wrześniu w okolicy Rytra, w jesieni strząsałem go w Obłazach. Rzadki.

433. *C. fluctuata* L. Od maja począwszy, przez całe lato w Rytrze i jego okolicy; jest to jeden z najliczniejszych miernikowców.

434. *C. montanata* Brk. Rozpowszechniony także na wzgórzach, jednak nieliczny, lata w maju i czerwcu. Łapany przy świetle lampy w dolinie Małej Roztoki.

435. *C. quadrifasciaria* Cl. Powszechny, lata, od maja począwszy, przez całe lato. Przy lampie chwytałem go pojedynczo w Rytrze i Roztoce.

436. *C. ferrugata* Cl. W maju i czerwcu, pospolity wszędzie, tak na błoniach nadpopradowych, jako też na najwyższych wzgórzach nierzadki.

C. ferrugata ab. *unidentaria* Hw. Z szerokiem czarnem półkiem środkowem, łapany w maju 1890 w moim ogrodzie w Rytrze.

C. ferrugata ab. *spadicearia* Brk. W maju i czerwcu w Wielkiej i Małej Roztoce, rzadszy od właściwego gatunku.

437. *C. suffumata* Hb. Strząsany w kwietniu i maju nad potokiem Kordowiec i przy Młodowie. Rzadki.

438. *C. pomoeriaria* Ev. Nad wszystkimi potokami górskimi od 500 m. aż do najwyższych szczytów na miejscach słonecznych, wcale nierzadki. W dolinie Popradu miernikowca tego nigdy nie uważałem.

439. *C. designata* Rott. W czerwcu i lipcu, łapałem go przy świetle lampy w Małej Roztoce; nieliczny.

440. *C. dilutata* Brkh. Gąsienice znajdowałem bardzo często, otrząsając brzozy w maju na Obłazach i na błoniach nadpopradowych.

Motyle pojawiają się w październiku.

C. dilutata ab. *obscurata* Stgr. Gąsienice i okazy jak przy właściwym gatunku, — jednak od tychże mniej liczne.

441. *C. caesiata* Lang. Verzch. Gąsienice jego czerpałem w maju 1890 i 1893 z krzaków borówkowych na Radziowej w wysokości 1200 m. Z gąsienic tych wylęgły się motyle 11go czerwca 1890 i 11. lipca 1893.

Nadto złapałem jeszcze jeden jego okaz 10. sierpnia 1886 także na Radziowej.

Miejscowy i to tylko na najwyższych górach, rzadki.

442. *C. cucullata* Hufn. W lipcu i sierpniu w Rytrze i Żarnowcu.

Miejscami tylko i rzadko.

443. *C. rivata* Hb. W czerwcu, w głównej dolinie.

Miejscami tylko i mało rozszerzony. Rzadki, znajduje się tylko przy Rytrze.

444. *C. sociata* Brkh. W maju i czerwcu w dolinie potoku Rzyczanowskiego i Roztoki, pojedynczo i nielicznie.

445. *C. unangulata* Hw. Łapany w czerwcu i lipcu przy świetle lampy w dolinie Małej Roztoki, rzadki.

446. *C. a'bicillata* L. Rozszerzony w całej okolicy aż do najwyższych szczytów, lata w maju i czerwcu, nierzadki.
Spotkać go można w czasie latania na mokrawych drogach leśnych, prawie w każdem miejscu. Przylatuje chętnie do światła lampy.

447. *C. lugubrata* Stgr. (*luctuata* Hb.). Rozpowszechniony w całej okolicy, jak daleko tylko sięga *Epilobium*; lata w lipcu i sierpniu, jednak tylko pojedynczo i nielicznie. Gąsienica żyje na *Epilobium angustifolium* L.
Miernikowca tego wyhodowałem także z jaj, których mi więcej zniosła ♀, chwycona 11. lipca 1891. Z jajeczek tych wylęgły się gąsieniczki 19. lipca a już 10. i 11go sierpnia wszystkie się przepoczwarczyły. Przejście w stan poczwarki odbyło się w lekkim oprzędzie z mchu. Poczwarki zimowały, a ponieważ poddałem je sztucznemu rozwojowi, otrzymałem okazy już w lutym.

448. *C. tristata* L. W maju i lipcu we wszystkich dolinach i na łąkach leśnych jeden z najliczniejszych miernikowców; przylatuje licznie do światła lampy.

449. *C. alchemillata* L. Rozpowszechniony w dolinach w Rzyczanowie, Roztoce i w Rytrze, gdzie go łapałem przy lampie, — liczny.

450. *C. minorata* Tr. Lata w lipcu i sierpniu pojedynczo w Rytrze.

451. *C. adaequata* Bkh. W głównej dolinie w czerwcu, pojedynczy i rzadki.

452. *C. a'bulata* Schiff. Bardzo pospolity w maju i czerwcu, a nierzadki w Rytrze, Roztoce i Rzyczanowie.

453. *C. candidata* Schiff. W czerwcu, bardzo pojedynczy i rzadki.

454. *C. testaceata* Dom. Jeden okaz złapałem 16. lipca 1887 w Wielkiej Roztoce, więcej go nigdzie nie zauważyłem.

455. *C. obliterata* Hufn. Złapałem kilka okazów w maju i czerwcu w Rzyczanowie, więcej go nigdzie nie uważałem. Miejscowy i tylko pojedynczy.

456. *C. bilineata* L. Pospolity w czerwcu, lipcu i sierpniu w całej okolicy aż do najwyższych wzgórz.
C. bilineata L. ab. *testaceolata* Stgr. Bardzo rzadki, dwa jego okazy złapałem w sierpniu przy Rytrze.

457. *C. sordidata* F. Otrzymałem dwa okazy w lipcu *ex l.*
Gąsienice strząsałem w maju z olchy białej, rzadkie.

458. *C. trifasciata* Bkh. W maju *ex l.*
Gąsienice strząsałem w jesieni z olchy białej *Alnus incana* D. C.

459. *C. capitata* HS. Pospolity w okolicy w czerwcu, przylatuje chętnie do światła lampy.
460. *C. silaceata* Hb. W czerwcu pospolity tak w głównej dolinie jako też nad dopływami Popradu.
461. *C. corylata* Thnb. W czerwcu jeden okaz *ex l.*
Gąsienice żyją na tarninie przy drodze do Młodowa, — bardzo rzadki.
462. *C. nigrofasciaria* Goeze. Złapałem jeden tylko okaz 26go kwietnia 1890 nad Kordowcem, więcej go nigdy nie spostrzegłem. Nadzwyczaj rzadki.
463. *C. comitata* L. Łapany w lipcu i sierpniu przy lampie w Rytrze, w Wielkiej i Małej Roztoce, w Rzyczanowie; nierzadki.

Eupithecia Curt.

464. *E. oblongata* Thnb. Złapałem jeden okaz w sierpniu 1891 w moim ogrodzie w Rytrze.
465. *E. subnotata* Hb. W lipcu w głównej dolinie, rzadki.
466. *E. linariata* F. W lipcu przy Rytrze jeden tylko okaz, rzadki.
467. *E. pusillata* F. W maju w dolinie Roztoki, nierzadki.
468. *E rectangulata* L. Złapałem jeden okaz w moim ogrodzie w Rytrze; rzadki, w lipcu.
469. *E. chloerata* Mab. Łapany w czerwcu przy Rytrze; rzadki.
470. *E. plumbeolata* Hw. O zmierzchu w czerwcu złapałem jeden okaz w Małej Roztoce; rzadki.
471. *E. immundata* Z. Łapany w czerwcu przy Dominikowie w pobliżu Rytra; rzadki.
472. *E. satyrata* Hb. Strząsany z drzew w maju, czerwcu i lipcu, także łapany przy lampie. Pospolity w całej okolicy.
473. *E. helveticaria* B. Łapany w maju koło Rytra; rzadki.
474. *E. castigata* Hb. W czerwcu w dolinie w Rzyczanowie; rzadki.
475. *E. vulgata* Hw. Łapany przy świetle lampy w maju i czerwcu w Rytrze i małej Roztoce.
476. *E. absinthiata* Cl. Łapany przy świetle lampy w lipcu w Małej Roztoce.
477. *E. conterminata* Cl. Jeden okaz złapałem w maju przy Obłazach.
478. *E. lariciata* Frr. Z poddanej sztucznemu rozwojowi poczwarki wydobył się motyl 8. lutego 1892.
Gąsienice na *Juniperus communis.*
479. *E. lanceata* Hb. W kwietniu i maju koło Młodowa i w dolinach Roztoki, — rzadki.
480. *E. sobrinata* Hw. Gąsienica jego przebywa licznie w maju na *Juniperus.*
Motyl pojawia się w lipcu i sierpniu w okolicy Rytra i Barcic.

B. Microlepidoptera.

Pyralidina.

Pyralididae.

Aglossa Latr.

481. *A. pinguinalis* L. W maju i czerwcu w mieszkaniach i spiżarniach, pospolity.

Asopia Tr.

482. *A. farinalis* L. Łapany w nocy przy świetle lampy w czerwcu i lipcu w Roztoce i Rytrze; po domach nierzadki.
483. *A glaucinalis* L. Łapany w lipcu w moim ogrodzie na przynętę z jabłek i przy lampie, — nierzadki.

Endotricha Z.

484. *E. flammealis* Schiff. Złapany w lesie bukowym w sierpniu r. 1893 w ekwiwalencie gminy Woli Krogulеckiej,— rzadki.

Scoparia Hw.

485. *S. centuriella* Schiff. W maju w Małej Roztoce i na stokach gór nad Kordowieckim potokiem w zrębach, — rzadki.
486. *S. ambigualis* Tr. Wabiony na jabłka i łapany w lipcu w dolinie Popradu, — dość rzadki.
487. *S. dubitalis* Hbn. Łapany do światła lampy w lipcu w Rytrze, — rzadki.
488. *S. manifestella* HS. Łapany przy lampie w lipcu, w Rytrze, — bardzo rzadki.
489. *S. sudetica* Z. W czerwcu, — jeden tylko okaz jego schwyciłem na Małej Roztoce; — bardzo rzadki.
490. *S. truncicolella* Stt. Łapany przy lampie w sierpniu i we wrześniu w Rytrze i w Małej Roztoce, dość nierzadki.
491. *S. crataegella* H. Schwyciłem go w lipcu w Rytrze przy lampie; rzadki.
492. *S. frequentella* Stt. Łapany w sierpniu w Żarnowcu koło Rytra; rzadki.

Eurrhypara Hb.

493. *E. urticata* L. W maju i później znowu w lipcu i sierpniu w całej okolicy nierzadki.

Botys Tr.

494. *B. nigrata* Sc. W maju; czerpałem go z roślin zielnych w Grabowcu i Rzyczanowie; dość rzadki.
495. *B. cingulata* L. W sierpniu w okolicy Rytra, tylko jeden egzemplarz; rzadki.
496. *B. porphyralis* Schiff. Dość częsty w maju i czerwcu w okolicy Rytra na Obłazach, w Kordowcu i Małej Roztoce.
497. *B. aurata* Sc. Pojawia się w lipcu i sierpniu w Małej i Wielkiej Roztoce, w Żarnowcu przy Rytrze, lecz pojedynczo i dość nielicznie.
498. *B. falcatalis* Gn. Otrzymałem go w r. 1889 z przezimowanych poczwarek.
    Gąsienica jego żyje w oprzędzie między łodygami na *Salvia glutinosa*. — Rzadki.
499. *B. purpuralis* L. W maju i sierpniu w okolicy Rytra i w Małej Roztoce; dość rzadki.
500. *B. cespitalis* Schiff. Złapany w maju przy świetle lampy w Małej Roztoce; rzadki.
501. *B. hyalinalis* Hb. W czerwcu i lipcu w zrębach górskich, nierzadki.
502. *B. numeralis* Hb. Łapany w lipcu przy lampie w Małej Roztoce, — rzadki.
503. *B. fuscalis* Schiff. Czerpany z ziół w Małej Roztoce w czerwcu, nierzadki.
504. *B. prunalis* Schiff. Łapany w lipcu w moim ogrodzie w Rytrze, — rzadki.
505. *B. olivalis* Schiff. W lecie w okolicy Rytra. dość rzadki.
506. *B. pandalis* Hb. W czerwcu koło Dominikowa i na Roztokach, nierzadki.
507. *B. ruralis* Sc. W lipcu koło Rytra, dość rzadki.

Nomophila Hb.

508. *N. noctuella* Schiff. W lipcu i sierpniu w okolicy Rytra na suchych miejscach, nierzadki.

Pionea Gn.

509. *P. forficalis* L. Złapany a mnie w domu w czerwcu, rzadki.

Diasemia Gn.

510. *D. litterata* Sc. W maju i później znowu przez całe lato w całej okolicy, nierzadki.

Cataclysta Hb.

511. *C. lemnata* L. W maju i sierpniu w pobliżu Rytra, dość rzadki.

Crambidae.

Crambus F.

512. *C. pascuellus* L. Pospolity w lecie w całej okolicy.
513. *C. pratellus* F. Pospolity w całej okolicy w maju.
514. *C. dumetellus* H. Pospolity w maju jak obydwa poprzedzające.
515. *C. hortuellus* H. W okolicy Rytra na kwitnących bodziakach nierzadki.
516. *C. pinellus* L. Złapałem jeden jego okaz w lipcu w moim ogrodzie w Rytrze, dość rzadki.
517. *C. myellus* Hbn. W maju i znowu w lipcu w okolicy Rytra, nie bardzo rzadki.
518. *C. culmellus* L. W okolicy Rytra i na Małej Roztoce w lipcu i sierpniu pojedynczo, niepospolity.
519. *C. inquinatellus* Schiff. Jeden jego okaz złapałem w sierpniu w Żarnowcu; dość rzadki.
520. *C. tristellus* F. Złapany z poprzedzającym w sierpniu, także dość rzadki.
521. *C. luteelus* Schiff. Czerpany z roślin zielnych, podobnie jak poprzedzające.
522. *C. perlellus* Sc. Pospolity w całej okolicy w lecie.

Phycideae.

Dioryctria Z.

523. *D. abietella* Zk. Złapany w lecie w Grabowcu; dość rzadki.

Nephopteryx Z.

524. *N. argyrella* F. W okolicy Rytra w lipcu, — rzadki.

Pempelia Hb.

525. *P. semirubella* Sc. W lipcu w okolicy Rytra, dość rzadki, — pojedynczo.

526. *P. semirubella* var. *sanguinella* H. W lipcu w Rzyczanowie w pobliżu Rytra, — niepospolity.

Acrobasis Z.

527. *A rubrotibiella* Fr. Łapany na przynętę jabłczaną w Żarnowcu; — rzadki.

Ephestia Gn.

528. *E. elutella* Hb. Łapany w domu w kwietniu i maju; dość rzadki.
Gąsienica jego żyje w suszonych owocach, w chlebie i t. p.

Galleriae.

Galleria F.

529. *G. melonella* L. Łapany w czerwcu i sierpniu w Rytrze i w okolicy Woli Krogulеckiej, — pospolity.
Gąsienica jego żyje w ulach pszczół.

Aphomia Hb.

530. *A. sociella* L. Łapany przy lampie w domu w lipcu i sierpniu, dość rzadki.

Tortricina.

Teras Tr.

531. *T. hastiana* L. Strzepana z wierzb w okolicy Rytra;— rzadka.
T. hastiana ab. *scabrana* Hb. Wyglęgła się u mnie w październiku.
T. hastiana ab. *autumnana* Stph. Okazy wylęgły się we wrześniu.
Gąsieniczki tych wszystkich form żyją w maju i czerwcu na rozmaitego rodzaju wierzbach.
Motylki zimują i można je napotkać pod jesień, jako też wczas na wiosnę.

532. *T. niveana* F. Pospolita w całej okolicy w jesieni, pojawia się w październiku i listopadzie i znowu w marcu i kwietniu wszędzie, gdzie tylko rośnie brzoza, na której żyje jej gąsienica.

533. *T. sponsana* F. Pospolita jak poprzednia i w tym samym czasie.

Gąsienica żyje na jaworze, grabie, buku i dębie.

534. *T. ferrugana* Tr. W kwietniu i maju koło Barcic i Rytra; dość rzadka.

535. *T. lithargyrana* HS. Znaleziona w maju koło Młodowa; — rzadka.

536. *T. forskaleana* L. Łapana w moim ogrodzie w lipcu;—rzadka.

537. *T. holmiana* L. W nocy przy lampie w lipcu w Rytrze; rzadka.

538. *T. contaminana* v. *ciliana* Hb. Wylęgała się w sierpniu i we wrześniu.

Gąsieniczka żyje w okolicy Rytra na tarninie (*Prunus spinosa*).

Tortrix Tr.

539. *T. podana* Sc. Złapana koło Woli Krogulеckiej w sierpniu; rzadka.

540. *T. rosana* L. Wypłoszona z krzaków w lipcu i sierpniu koło Rytra i Dominikowa; rzadka.

541. *T. corylana* F. W sierpniu koło Woli Krogulеckiej, rzadka.

542. *T. ribeana* Hb. Wylęgła się w czerwcu; rzadka.

Gąsienica znaleziona na brzozie.

543. *T. heparana* Schiff. Złapana w sierpniu w Obłazach, dość nierzadka.

544. *T. lecheana* L. Wylęgła się w czerwcu.

Gąsienicę znalazłem w Małej Roztoce na buczynie w maju. Bardzo rzadka.

545. *T. histrionana* Fröhl. Wylęgła się w czerwcu. Rzadka.

Gąsienice jej znajdywałem w kwietniu i maju na jodłach w okolicy Rytra.

546. *T. diversana* Hb. Znaleziona w czerwcu w Małej Roztoce, rzadka.

547. *T. ministrana* L. Z zimujących poczwarek wylęgły się u mnie w styczniu. Gąsienica żyje na brzozie. Czerpałem zwójkę tę także z roślin zielnych w Rzyczanowie.

548. *T. bergmaniana* L. Łapana w moim ogrodzie w czerwcu i lipcu.

Gąsienica żyje przeważnie na róży, także na leszczynie, śliwie i dębie.

549. *T. viridana* L. Dość rzadka koło Rytra w czerwcu, co tłumaczyć można tem, że i dąb, w którego pączkach gąsienica jego żyje, znajduje się tu dość rzadko.

Przy wielkiem rozmnożeniu się przynosi gąsienica ta lasom dębowym dotkliwe szkody.

550. *T. grotiana* F. Znaleziona tu na dębie w lipcu, bardzo rzadka.

551. *T. gnomana* Cl. Łapana w moim ogrodzie w Rytrze w czerwcu i lipcu; dość rzadka.
552. *T. gerningana* Schiff. Nad pobocznymi potokami, — dość rzadka.

Sciaphila Tr.

553. *S. argentana* Cl. Czerpana z roślin zielnych w lipcu koło Rytra i w Małej Roztoce, — nierzadka.
554. *S. penziana* Hb. Znaleziona w czerwcu w moim ogrodzie w Rytrze, bardzo rzadka.
555. *S. wahlbomiana* L. W maju i czerwcu koło Rytra i w Roztokach, pojawia się pojedynczo i dość rzadko.
S. wahlbomiana v. *virgaureana* Tr. Łapana w czerwcu koło Rytra i czerpana z roślin zielnych, — rzadka.
S. wahlbomiana v. *communana* HS. Złapany jeden tylko okaz w maju w Rytrze.
S. wahlbomiana v. *minorana* HS. Złapałem jeden tylko okaz w czerwcu w moim ogrodzie w Rytrze.
556. *S. nubilana* Hb. Łapana w czerwcu i lipcu koło Rytra, także wylęgały się u mnie w lipcu.
Gąsienice znalazłem na buku.

Olindia Gn.

557. *O. hybridana* v. *albulana* Tr. Złapana tylko w jednym okazie za nasypem kolejowym w Rytrze; bardzo rzadka.

Cochylis Tr.

558. *C. hamana* L. Czerpana w maju z roślin zielnych koło Rytra, dość rzadka.
559. *C. hartmanniana* Cl. Na Mikołaszce koło Rytra i w Rzyczanowie w maju i czerwcu, — rzadka.
560. *C. aleella* Schulze. W maju i czerwcu w okolicy Rytra na łąkach i t. p., nierzadka.
Czerpaniem najłatwiej dostać ją można.
561. *C. badiana* Hr. Złapana w maju w moim ogrodzie w Rytrze, — rzadka.
562. *C. ciliella* Hb. Czerpana na polach koło Rytra w maju, — rzadka.
563. *C. dubitana* Hb. W zrębach górskich w maju i czerwcu i znowu w sierpniu, — nierzadka.

Penthina Tr.

564. *P. salicella* L. W całej okolicy w maju, nierzadka.
Gąsienica przebywa w pozwijanych liściach wierzbowych.

565. *P. scriptana* Hb. Wylęgła się u mnie w maju.
Gąsienicę znalazłem w kwietniu na sośnie w wiklinach koło Barcic. Rzadka. Na sosnę wylazła ona tylko pewno dla oprzędzenia się celem przepoczwarczenia, bo według Hartmanna (Die Microlepidopteren des Europ. Faunengebietes), żyje gąsienica ta na wierzbie.
566. *P. betuletana* Hw. Wylęgła się u mnie w lipcu.
Gąsienica żyje na brzozie. Bardzo rzadka.
567. *P. pruniana* Hb. Wylęgały się u mnie w maju i czerwcu; pospolita.
Gąsienica żyje na śliwach, tarninie i róży.
568. *P. fuligana* Hb. Czerpana w maju na Wielkiej Roztoce. — Rzadka.
569. *P. postremana* Z. Czerpana w czerwcu z roślin zielnych w lesie bukowym w Wielkiej Roztoce, bardzo rzadka.
Gąsienica na *Impatiens noli me tangere*.
570. *P. rufana* Sc. Czerpana z roślin zielnych o zmierzchu w maju i lipcu koło Rytra, nierzadka.
P. rufana v. *purpurana* Hw. Razem z poprzedzającą.
571. *P. striana* Schiff. Czerpana z ziół w okolicy Rytra, pojawia się w maju i znowu w lipcu, dość rzadka.
572. *P. arcuella* Cl. Wypłoszona z krzaków na Wielkiej Roztoce w czerwcu, rzadka.
573. *P. rivulana* Sc. Łapana w lipcu i sierpniu w Rzyczanowie i koło Woli Krogulęckiej, dość rzadka.
574. *P. urticana* Hb. Czerpałem w całej okolicy z roślin zielnych w czerwcu i lipcu.
Wylęgała się u mnie z gąsienic znalezionych w zwiniętych wierzchołkach *Epilobium angustifolium*.
575. *P. lacunana* Dup. W tym samym czasie co poprzedzająca i również nierzadka.
576. *P. rupestrana* Dnp. Czerpana z roślin zielnych w okolicy Rytra i w Roztokach w czerwcu i lipcu; dość rzadka.
577. *P. cespitana* Hb. Czerpana w czerwcu, lipcu i sierpniu, i łapana przy lampie w nocy w okolicy Rytra i przy Woli Krogulęckiej;— rzadka.

Aspis Tr.

578. *A. uddmanniana* L. W lipcu tylko jeden okaz w zrębie koło Młodowa; rzadka.

Aphelia Stph.

579. *A. lanceolana* Hb. Czerpana z roślin trawiastych koło Rytra i w małej Roztoce w maju i czerwcu, — nierzadka.

Eudemis Hb.

580. *E. euphorbiana* Frr. Wypłoszona z krzaków koło Dominikowa w lipcu. Bardzo rzadka.

Grapholita Tr.

581. *G. hohenwartiana* Tr. Czerpana z roślin trawiastych na łąkach w lipcu koło Rytra i w Rzyczanowie, dosyć rzadka.
582. *G. aemulana* Schl. Złapana w maju w okolicy Rytra, rzadka.
583. *G. hepaticana* Tr. Czerpana z ziół na Wielkiej Roztoce w lesie bukowym w czerwcu. Rzadka.
584. *G. tedella* Cl. Pospolita, wypłoszona w maju z żywopłotu świerkowego w moim ogródku.
Gąsienica żyje na świerku, jodłach i jałowcach w posprzęganych igłach.
585. *G. proximana* HS. Czerpana z ziół na Wielkiej Roztoce w czerwcu w lesie jodłowym.
Gąsienica na jodłach i świerkach. Rzadka.
586. *G. penkleriana* F. Wypłoszona z krzaków w lipcu w Rzyczanowie i Roztoce. Rzadka.
587. *G. tetraquetrana* Hw. W maju nad Kordowcem koło Rytra z brzóz płoszona. Rzadka.
588. *G. tripunctana* F. Wylęgały się u mnie w czerwcu.
Gąsienicę jej znachodziłem w zwiniętych liściach róży, — rzadka.
589. *G. cynosbana* F. Wylęgały się u mnie w lipcu i sierpniu.
Gąsienica jej przebywa w zwiniętych liściach róży, — nierzadka.
590. *G. brunnichiana* Fröhl. W maju w Rzyczanowie, dość częsty pojaw.
591. *G. conterminana* HS. W lipcu w okolicy Rytra, rzadka.
592. *G. hypericana* Hb. Czerpana z ziół w maju i znowu w lipcu koło Rytra i w Roztokach.
593. *G. funebrana* Tr. Czerpana z roślin zielnych w maju koło Rytra.
594. *G. caecana* Schl. Łapana do światła lampy o 1-ej godzinie w nocy w okolicy Rytra i Rzyczanowa w maju i czerwcu, dość rzadka.
595. *G. compositella* F. Czerpana w maju koło Rytra i w Roztoce z roślin trawiastych po polach.
596. *G. duplicana* Zett. Złapana na jałowcu w Rytrze w maju, rzadka.
Gąsienica żyje od września aż do kwietnia w gałkach na jałowcu. Gałki te przedstawiają się jak nabrzmiałości na

pniu lub gałęziach jałowca. Na jodle lub świerku żyje gąsieniczka pod korą w łyku.

Carpocapsa Tr.

597. *C. pomonella* L. W maju w Rytrze; — dosyć rzadka.
Gąsienica jej w gruszkach lub jabłkach.

Coptoloma Ld.

598. *C. janthinana* Dup. Wylęgła się u mnie z przezimowanych poczwarek 31. stycznia 1892.
Gąsienica przebywa na głogu (*Crataegus oxyacantha*) i sprzęga jego jagódki, które wskutek tego niezdrowo wyglądają.

Phthoroblastis Ld.

599. *P. plumbatana* Z. Czerpana z ziół w maju w Wielkiej Roztoce; — rzadka.

Tmetocera Ld.

600. *T. ocellana* F. Wylęgła się u mnie 23. czerwra 1891.
Gąsienica na olszy, głogu, jabłoni, — bardzo rzadka.
601. *T. ocellana* v. *laricana* Z. Wylęgła się 20. maja 1892.
Gąsienica na modrzewiu (*Pinus larix*); bardzo rzadka.

Steganoptycha HS.

602. *S. incarnana* Hw. Złapana w lipcu koło leśniczówki w Roztoce; — bardzo rzadka.
603. *S. nanana* Tr. Wypłoszona w lipcu z krzaków koło Dominikowa. Rzadka.
604. *S fractifasciana* Hw. W maju w okolicy Rytra, rzadka.
605. *S. pygmaeana* Hb. Płoszona z jodeł i świerków koło Młodowa w kwietniu.
Gąsienica żyje w szpilkach jodłowych. Nierzadka.
606. *S. abiegana* Dup. Płoszona z jodeł i świerków w Wielkiej i Małej Roztoce w maju; — dość pospolita.
Gąsieniczka na jodłach.

Phoxopteryx Tr.

607. *P mitterbacheriana* Schiff. Wypłoszona z krzaków na Roztokach i w Rytrze przy leśniczówce w czerwcu i lipcu.

608. *P. uncana* Hb. Płoszona z krzaków w maju w wiklinach nadpopradowych i nad potokiem Kordowiec.
609. *S. myrtillana* Tr. Czerpana z krzaczków borówkowych (*Vaccinium myrtillus*) na Skałce 1200 m. wysoko w czerwcu.

Dichrorampha Gn.

610. *D. petiverella* L. Czerpana z roślin zielnych w lipcu i sierpniu w okolicy Rytra. Nierzadka.
611. *D. consortana* Wlk. Czerpana w lipcu w Małej Roztoce; — bardzo rzadka.
612. *D. plumbana* Sc. Czerpana w maju i czerwcu w Małej Roztoce i koło Rytra; dość rzadka.

Tineina.

Choreutidae

Simaethis Leach.

613. *S. pariana* Cl. Wylęgła się 24. października 1891.
Gąsienica żyje na głogu, róży i t. p., — rzadka.
614. *S. oxyacanthella* L. Wylęgła się 1. lipca.
Gąsienica na pokrzywie (*Urtica dioica*). Mniej rzadka od poprzedzającego.

Talaeporidae.

Gąsienice żyją w woreczkach.

Talaeporia Hb.

615. *T pseudobombycella* Hb. Wylęgła się mi 23. i 30. czerwca.
Woreczki, w których gąsienice przebywają, znajdywałem w kwietniu w wysokości jednego lub dwu metrów przyprzędzione do buków i jodeł w Rzyczanowie i nad Kordowcem.
Gąsienica żyje na trawach.

Tineidae.

Scardia Tr.

616. *S. tessulatella* Z. W maju w okolicy Rytra nierzadki, później w czerwcu i lipcu aż do najwyższych stoków gór 1100 m. po lasach.

Gąsienica żyje w spróchniałych drzewach i grzybach, na tychże rosnących.

617. *S. boletella* F. W lipcu na Małej i Wielkiej Roztoce, bardzo rzadki.

Gąsienica żyje w grzybach, na bukach i jesionach rosnących.

Blabophanes Z.

618. *B. imella* Hb. Czerpany o zmroku w maju koło Rytra z roślin zielnych. Rzadki.

619. *B. rusticella* Hb. Wypłoszony z krzaków koło Dominikowa w czerwcu. Rzadki.

Tinea Z.

620. *T. tapetzella* L. W maju, czerwcu i lipcu po domach, nierzadki. Gąsienica jego żyje w skórach, włosach, kożuchach, tapetach i t. p.

621. *T. arcuatella* Stt. Złapany koło domu w czerwcu, bardzo rzadki.

622. *T. granella* L. W maju po domach, także czerpany po polach w okolicy Rytra.

623. *T. cloacella* Hw. Łapany w maju i lipcu, także czerpany w okolicy Rytra; — nierzadki.

624. *T. misella* Z. W maju, czerwcu i lipcu po domach, nierzadki. Gąsienica w zbożu i różnych zwierzęcych odpadkach.

625. *T. fuscipunctella* Hw. Płoszony w maju i lipcu z różnych krzaków, także po domach nierzadki.

626. *T. pelionella* L. W czerwcu i lipcu po domach jak poprzedni, nierzadki.

Incurvaria Hw.

627. *I. pectinea* Hw. Strząsany z brzóz w okolicy Rytra i wiklinach nadpopradowych w kwietniu, rzadki.

628. *I. oehlmaniella* Tr. Płoszony z krzaków w Rzyczanowie i koło Dominikowa w czerwcu i lipcu, — bardzo rzadki.

Nemophora Hb.

629. *N. swammerdamella* L. W maju w całej okolicy, dokąd buk sięga, dość częsty, w zrębach górskich do 1000 m.

630. *N. schwarziella* Z. W czerwcu w zrębach górskich do 800 m. nie bardzo rzadki.

631. *N. pilulella* Hb. Czerpany z roślin zielnych w lesie bukowym w czerwcu i łapany też do światła lampy w nocy w Roztoce, dość rzadki.

Adelidae.

Adela Latr.

632. *A. fibulella* F. W maju płoszony z krzaków tarniny (*Prunus spinosa*) i czerpany z roślin zielnych w czerwcu; dość rzadki.
633. *A. rufifrontella* Tr. Czerpany z roślin trawiastych wieczorami w maju w pobliżu Rytra.
634. *A. rufimitrella* Sc. Czerpany w czerwcu podobnie jak poprzednie.
635. *A. violella* Tr. Czerpany w Roztoce w lipcu i płoszony z krzaków koło Dominikowa, rzadki.
636. *A ochsenheimerella* Hb. W czerwcu z traw na łące w Roztoce czerpany. Bardzo rzadki.

Gąsienica jego według Hartmanna (Die Kleinschmeterlinge des europäischen Faunengebietes) żyje na jodłach i na *Vaccinium*. W moim przypadku jest jedno i drugie możebnem, obok polany bowiem, na której go czerpałem, jest las jodłowy, w którym i *Vaccinium* nie brak; ale możebnem jest też, że gąsienica ta żyje na innej roślinie zielnej, co dotąd jeszcze sprawdzonem nie jest.

637. *A. degeerella* L. W maju, czerwcu i lipcu w okolicy Rytra i w Rzyczanowie nie bardzo rzadki.
638. *A. croesella* Sc. Znaleziony w czerwcu w potoku Kordowieckim, — bardzo rzadki.
639. *A. viridella* Sc. Pospolity w wiklinach nadpopradowych w kwietniu.

Południem podczas dnia słonecznego unoszą się nad wierzbami, podobnie jak komary, całe ich roje, igrając w promieniach słońca. Jeden ruch tylko siatki, a wnet kończą się pląsy, mole jakby na rozkaz usiadają i kryją się. Dopiero gdy niebezpieczeństwo więcej już nie zagraża, pląsy na nowo się rozpoczynają.

640. *A. cupreella* Thumb. W towarzystwie poprzedzającego i tak samo pospolity.

Hyponomeutidae.

Hyponomeuta Z.

641. *H. plumbellus* Schiff. W lipcu i sierpniu koło Rytra i Woli Kroguleckiej, bardzo rzadki.

642. *H. padellus* L. Wylęgał się u mnie w lipcu.
Gąsienica jego żyje rodzinami po kilkanaście i kilkadziesiąt sztuk nawet, w wielkim oprzędzie na tarninie *Prunus spinosa* w maju i czerwcu, nierzadka.
643. *H. cagnagellus* Hb. W lipcu koło Rytra, rzadszy od poprzedzającego.

Swammerdamia Hb.

644. *S. oxyacanthella* Dup. Wypłoszony w maju z krzaków przy Obłazach. Rzadki.
645. *S. pyrella* Villers. Złapany w maju w moim ogrodzie w Rytrze, — rzadki.

Argyresthia Hb.

646. *A. albistria* Hw. Łapany w czerwcu i lipcu w ogrodzie w Rytrze. Dość rzadki.
647. *A. mendica* Hw. W maju w okolicy Rytra czerpany z roślin zielnych, — pospolity.
648. *A. retinella* Z. Płoszony z krzaków w lipcu koło leśniczówki w Rytrze. Rzadki.
649. *A. goedartella* L. Czerpany w lipcu na polanie w Rzyczanowie, bardzo rzadki.
650. *A. glabratella* Z. Łapany w nocy przy lampie w czerwcu w Małej Roztoce, bardzo rzadki.

Plutellidae.

Plutella Schrk.

651. *P. cruciferarum* Z. Łapany w lipcu i sierpniu w Rytrze i Roztoce, dość rzadki.

Cerostoma Latr.

652. *C. parenthesella* L. Wylęgał się u mnie w lipcu.
Gąsienice jego czerpałem z pokrzyw w okolicy Rytra; dość rzadki.

Chimabacchidae.

Dasystoma Curt.

653. *D. salicella* Hb. Strząsany z brzóz z początkiem kwietnia w Kordowcu, bardzo rzadki.

Chimabacche Z.

654. *C. phryganella* Hb. Łapany w październiku koło Przysietnicy i w Wielkiej Roztoce; nierzadki.
655. *C. fagella* F. Strząsany z brzóz w kwietniu w Rzyczanowie i na Obłazach; nierzadki.

Gelechidae.

Semioscopis Hb.

656. *S. anella* Hb. Strząsany z brzóz w marcu i kwietniu przy Obłazach ryterskich; nierzadki.
657. *S. avellanella* Hb. Tak samo jak *anella*.

Epigraphia Stph.

658. *E. steinkelneriana* Schiff. Tak samo jak *anella* i *avellanella*.

Depressaria Hw.

659. *D. costosa* Hw. Złapany we wrześniu przy Woli Krogulec-kiej; dość rzadki.
660. *D. arcuella* Schiff. Złapany w maju w okolicy Rytra; nie-rzadki.
661. *D. carduella* Hb. Złapany pod koniec kwietnia w zrębach koło Przysietnicy. Rzadki.
662. *D. ocellana* F. W lipcu na Obłazach ryterskich, rzadki.
663. *D. impurella* Tr. Spłoszony z krzaków malinowych w czerwcu na skałce 1100 m. Bardzo rzadki.
664. *D. applana* F. W lipcu w okolicy Rytra, dosyć rzadki.

Gelechia Z.

665. *G. pinguinella* Tr. Wylęgły się u mnie 8. lipca 1891. Gąsienice ich w maju na *Corylus avellana*. Bardzo rzadkie.
666. *G. peliella* Tr. Znaleziony w lipcu w Rzyczanowie. Rzadki.

Bryotropha Hein.

667. *B. terella* Hb. Wypłoszony z krzaków w czerwcu i lipcu w Rytrze i koło Dominikowa, nierzadki.
668. *B. decrepidella* HS. Wypłoszony z krzaków i czerpany w maju i czerwcu koło Rytra, nierzadki.
669. *B. desertella* Dgl. W czerwcu koło Rytra, dość rzadki.

Lita Tr.

670. *L. artemisiella* Tr. W czerwcu w moim ogrodzie w Rytrze, dość rzadki.
671. *L. junctella* Dgl. Strzepywany z tarniny (*Prunus spinosa*), koło Barcic w kwietniu, rzadki.

Teleia Hein.

672. *T. proximella* Hb. W maju i czerwcu w Rzyczanowie i Kordowcu, dość rzadki.

Recurvaria HS.

673. *R. leucatella* Cl. Płoszony z krzaków w lipcu koło Rytra i Dominikowa; dość rzadki.
674. *R. nanella* Hb. W moim ogrodzie w lipcu, rzadki.

Nannodia Hein.

675. *N. stipella* v. *naeviferella* Dup. W maju w Rytrze. Rzadki.
676. *N. hermanella* F. Łapany w moim ogrodzie w Rytrze w maju; dość rzadki.

Chelaria Hw.

677. *Ch. hübnerella* Don. Złapany we wrześniu koło Obłazów; — bardzo rzadki.

Monochroa Hein.

678. *M. tenebrella* Hb. Czerpany z roślin zielnych w czerwcu i lipcu w okolicy Rytra, dość rzadki.

Lamprotes Hein.

679. *L. unicolorella* H. S. Czerpany z roślin trawiastych w lipcu na polanie w Małej Roztoce. Rzadki.

Anacampsis Curt.

680. *A. anthyllidella* Hb. W maju i czerwcu, czerpany i płoszony z krzaków w okolicy Rytra i Dominikowa.
681. *A. vorticella* Scp. Czerpany w lipcu w okolicy Rytra i na Małej Roztoce.
682. *A. taeniolella* Z. Czerpany razem z poprzedzającym w lipcu.

Brachycrossata Hein.

683. *B. tripunctella* Schiff. Płoszony z krzaków w lipcu i sierpniu w okolicy Obłazów i Młodowa, dość rzadki.

Rhinosia Tr.

684. *Rh. ferrugella* Schiff. W czerwcu i lipcu w zrębach, rzadki.

Ypsolophus F.

685. *Y. fasciellus* Hb. Wylągł się z przezimowanych poczwarek 18. stycznia 1887.
Płoszony również z krzaków koło Dominikowa; nierzadki.
Gąsienica jego żyje na *Prunus spinosa* i *Rubus fruticosus* między posprzęganymi liśćmi.

Hypercallia Stph.

686. *H. citrinalis* Sc. Łapany o zmroku na polanach w Wielkiej Roztoce w lipcu, rzadki.

Enicostoma Stph.

687. *E. lobella* Schiff. Łapany w czerwcu w moim ogrodzie w Rytrze. Bardzo rzadki.

Harpella Schrk.

688. *H. forficella* Scp. W sierpniu koło Młodowa i Woli Krogulec kiej, także w Małej Roztoce, pojawia się pojedynczo i rzadko.
689. *H. bractella* L. Złapany w czerwcu w moim ogrodzie w Rytrze, bardzo rzadki.
Gąsienica jego żyje pod korą w zgniłych drzewach, a mianowicie w olszy, grabie, jabłoni i dębie.

Oecophora Z.

690. *Oe. flavifrontella* Hb. Złapany w lipcu w Małej Roztoce; — bardzo rzadki.
691. *Oe. cinamomea* Z. Płoszony z drzew szpilkowych w lasach w pobliżu Młodowa w sierpniu.
Gąsienica żyje na jodłach w korze.
692. *Oe. minutella* L. Złapany u mnie na werandzie w czerwcu; bardzo rzadki.

693. *Oe. procerella* Schiff. Wypłoszony z krzaków na Obłazach w lipcu, również bardzo rzadki.

Hypatima HS.

694. *H. inunctella* Z. Spłoszony z olszy w Żarnowcu 17. sierpnia 1893. Wielka rzadkość.

Glyphipterygidae.

Glyphipteryx Hb.

695. *G. thrasonella* Sc. Czerpana w maju i czerwcu z *Juncus communis* w Rytrze i Wielkiej Roztoce.
Gąsienica żyje na *Juncus communis*. Nie bardzo rzadka.
696. *G. equitella* Sc. Złapana u mnie na werandzie w czerwcu, bardzo rzadka.
697. *G. forsterella* F. Złapana w czerwcu na Wielkiej Roztoce, rzadka.
698. *G. fischeriella* Z. W maju, czerpana z traw w Rytrze, rzadka.

Gracilaridae.

Gracilaria Z.

699. *G. stigmatella* F. Płoszona w kwietniu i maju z żywopłotu świerkowego w Rytrze, dość rzadka.
700. *G. elongella* L. Wylęgła się u mnie 11. września 1887.
Gąsienica przebywa na brzozie i zwija jej liście wzdłuż; nierzadka.
701. *G. tringipenella* Z. Czerpana na łąkach w Rytrze w czerwcu. Rzadka.
702. *G. syringella* F. Wypłoszona z krzaków w moim ogrodzie w sierpniu. Rzadka.
703. *G. phasianipenella* Hb. Jak poprzedzająca.

Ornix Z.

704. *O. scoticella* Stt. Płoszona w maju z wierzb w Rytrze, rzadka.
705. *O. avelanella* Stt. Złapana w lipcu w Kordowcu, rzadka.

Coleophoridae.

Coleophora Z.

706. *C. laricella* Hb. Wylęgała się u mnie z początkiem maja.
Gąsieniczka jej żyje na modrzewiu w gładkim szarożółtym

woreczku i wydrąża i skręca szpilki modrzewia (*Pinus larix*).

Pojawia się czasem w wielkiej ilości i znaczne czyni szkody na drzewach modrzewiowych.

707. *C. alcyonipenella* Kollar. Czerpana na trawnikach w maju i czerwcu w okolicy Rytra, dość rzadka.

708. *C. fabriciella* Vill. Czerpana na łąkach w Rytrze, Rzyczanowie i Roztoce w lipcu.

709. *C. lilineatella* Z. Złapana w czerwcu w Małej Roztoce przy świetle lampy w nocy. Rzadka.

710. *C. gnaphalii* Z. Złapana przy lampie w maju na pastwisku w Rytrze, bardzo rzadka.

711. *C. laripennella* Zett. W lipcu w Rytrze. Rzadka.

712. *C. flavaginella* Z. Wypłoszona z krzaków w moim ogrodzie w Rytrze w sierpniu wieczorem. Rzadka.

713. *C. murinipennella*. Pospolita w maju w wiklinach nadpopradowych i w Kordowcu.

714. *C. caespititiella* Z. Czerpana na łąkach w maju i czerwcu w Rytrze i w Małej Roztoce, także łapana przy świetle lampy w nocy.

C. caespititiella Z. v. *alticolella* Zett. W maju w Rytrze, — lecz rzadka.

Lavernidae.

Chauliodus Tr.

715. *Ch. strictellus* Wk. W maju koło Dominikowa z krzaków wierzbowych i w Młodowie z drzew szpilkowych płoszony. Rzadki.

Laverna Curt.

716. *L. rhamniella* Z. Płoszony z drzew olszowych (*Alnus incana*) w sierpniu w Żarnowcu w pobliżu Rytra. Rzadki.

717. *L. schrankella* Hb. W maju w Rytrze, bardzo rzadki.

718. *L. subbistrigella* Hw. Czerpany z ziół w maju w Rytrze, w czerwcu na Skałce 1100 m.; rzadki.

719. *L. hellerella* Dup. Płoszony z krzaków w Kordowcu w czerwcu. rzadki.

Tinagma Z.

720. *T. perdicellum* Z. Łapany w maju w zrębach leśnych 800 m. wysoko, dość rzadki.

Elachistidae.

Butalis Tr.

721. *B. obscurella* Sc. Czerpany na łąkach w czerwcu i lipcu w Rytrze i Roztoce. Rzadki.
722. *B. laminella* H. S. Czerpany na łąkach w Rytrze w czerwcu i lipcu.
723. *B. cuspidella* Schiff. Złapany na polanie nad Wielką Roztoką w sierpniu. Rzadki.
724. *B. noricella* Z. Wylągł się 11. lipca 1890.
Gąsienica jego żyje na *Epilobium angustifolium*, zwijając w guz jego wierzchołkowe listki. W zrębach leśnych, jak wysoko sięga *Epilobium*, dość rzadka.

Stathmopoda Stt.

725. *S. pedella* L. Płoszony z krzaków w lipcu i sierpniu w Rytrze, Żarnowcu i Rzyczanowie, pojawia się dość często.

Batrachedra Stt.

726. *B. praeangusta* Hw. W lipcu na Obłazach ryterskich, rzadki.

Elachista Stt.

727. *E. quadrella* Hb. Płoszony z krzaków w lipcu i sierpniu koło Rytra i Dominikowa, dość rzadki.
728. *E. pulella* H. S. Czerpany w maju w Rytrze, rzadki.
729. *E. obscurella* Stt. Czerpany i płoszony z krzaków w Rytrze i na Wielkiej i Małej Roztoce w maju. Dość rzadki.
730. *E. argentella* Cl. Lata po zachodzie słońca w czerwcu po polach w Rytrze, nierzadki.

Lithocolletidae.

Lithocolletis Z.

731. *L. roboris* Z. Złapany w maju w moim ogrodzie w Rytrze.
732. *L. alniella* Z. Wypłoszona z krzaków w Rytrze 30. kwietnia.
733. *L. strigulatella* Z. Płoszona z krzaków w Rytrze i Żarnowcu w maju i znowu w sierpniu.
734. *L. ulmifoliella* Hb. W wiklinach nadpopradowych i koło Obłazów w maju.
735. *L. salictella* Z. W towarzystwie poprzedzającej w wiklinach nadpopradowych.

736. *L. pomifoliella* Z. Płoszona z krzaków w Rytrze, w maju.
737. *L. cerasicolella* H. S. Łapana w moim ogrodzie w Rytrze w maju.
738. *L. kleemannella* F. Płoszona z krzaków w wiklinach nadpopradowych 30. kwietnia.

Lyonetidae.

Phyllocnistis Z.

739. *Ph. saligna* Z. W maju w wiklinach koło Rytra i nad Popradem wogóle, pospolita.

Bucculatrix Z.

740. *B. fatigatella* Heyd. Czerpana i płoszona z krzaków w Rytrze i koło Obłazów w maju.
741. *B. frangulella* Goeze. Płoszona z krzaków w Rytrze w maju.

Nepticulidae.

Opostega Z.

742. *O. salaciella* Tr. Czerpana w maju, czerwcu i lipcu i łapana przy lampie w nocy w Rytrze i Małej Roztoce. Rzadkość.
743. *O. crepusculella* Z. W czerwcu i lipcu w okolicy Rytra i w Rzyczanowie.

Micropterygina.

Micropteryx Hb.

744. *M. calthella* L. Czerpana w maju i czerwcu w Rytrze i Rzyczanowie.
745. *M. aruncella* Sc. Czerpana na łąkach w czerwcu w Roztoce i Rytrze.
746. *M. anderschella* HS. Czerpana z pokrzywy i mięty w maju na Wielkiej Roztoce.
747. *M. sparmannella* Bosc. Płoszona z brzóz 30. kwietnia w wiklinach nadpopradowych. Rzadka.
748. *M. unimaculella* Zett. Płoszona z brzóz w wiklinach nadpopradowych koło Barcic, Rytra i t. d. w kwietniu. Pospolita.
749. *M. chrysolepidella* Z. Razem z poprzedzającą, lecz rzadka.
750. *M. semipurpurella* Stph. Płoszona razem z poprzedzającą z brzóz w wiklinach nadpopradowych i na Obłazach.

751. *M. purpurella* Hw. Płoszona z brzóz nad potokiem Grabowieckim w kwietniu, rzadka.

Pterophorina.

Platyptilia Hb.

752. *P. gonodactyla* Schiff. Czerpany w maju i czerwcu na łąkach w Rzyczanowie.
753. *P. tessaradactyla* L. Łapany w maju w zrębach leśnych.

Amblyptilia Hb.

754. *A. acanthodactyla* Hb. Łapany w maju wieczorem w Rytrze.
755. *A. cosmodactyla* Hb. Złapany w maju na Łomnicy.

Oxyptilus Z.

756. *O. pilosellae* Z. W sierpniu na Wielkiej Roztoce.
757. *O. ericetorum* Z. W sierpniu koło Młodowa.

Mimaeseoptilus Wallgr.

758. *M. phaeodactylus* Hb. Czerpany w lipcu na łąkach w Rzyczanowie.
759. *M. serotinus* Z. Czerpany w maju na łąkach w Rytrze.
760. *M. pterodactylus* L. Czerpany w lipcu i sierpniu na łąkach w Roztoce i Rzyczanowie.

Pterophorus Wallgr.

761. *P. monodactylus* L. W kwietniu i znowu we wrześniu w całej okolicy, pospolity.

Aciptilia Hb.

762. *A. tetradactyla* L. W sierpniu w górskich zrębach leśnych, rzadki.
763. *A. pentadactyla* L. Łapany w lipcu przy lampie w Rytrze, rzadki.

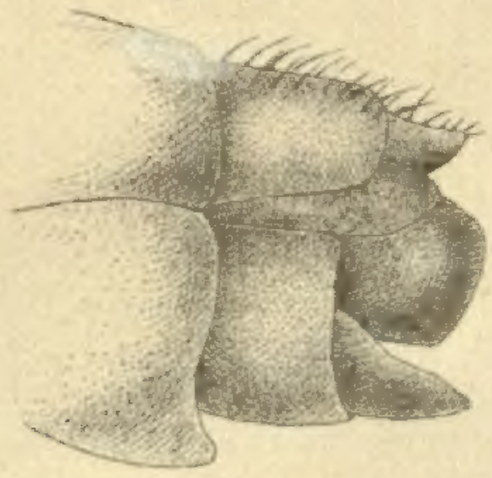
Alucitina.

Alucita Z.

764. *A. hexadactyla* L. W lipcu w Rytrze, bardzo rzadki.

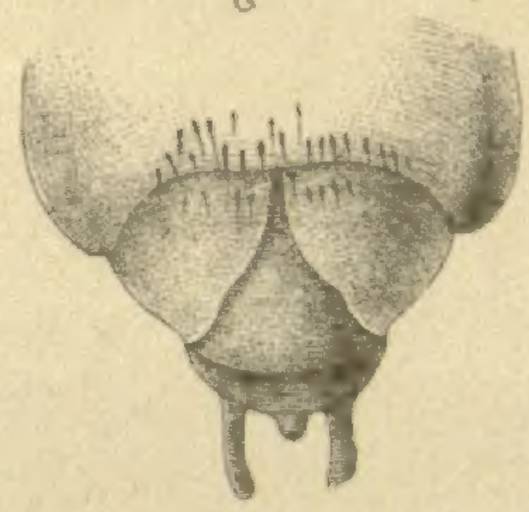
Kończąc pracę tę nadmienić muszę, że co do Microlepidopterów, okolica wcale jeszcze wyczerpująco zbadaną nie jest i że starać się będę materyał ten w lat kilka uzupełnić.

Fig. 1.a.



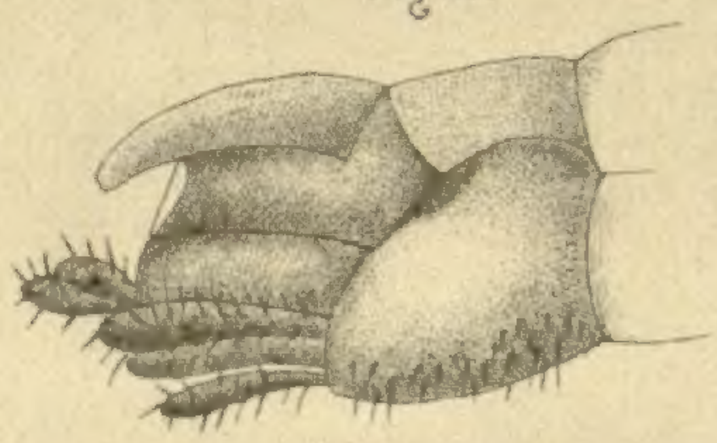
Drusus annulatus Steph.
♀ koniec odwłoku z boku.

Fig. 1.b.



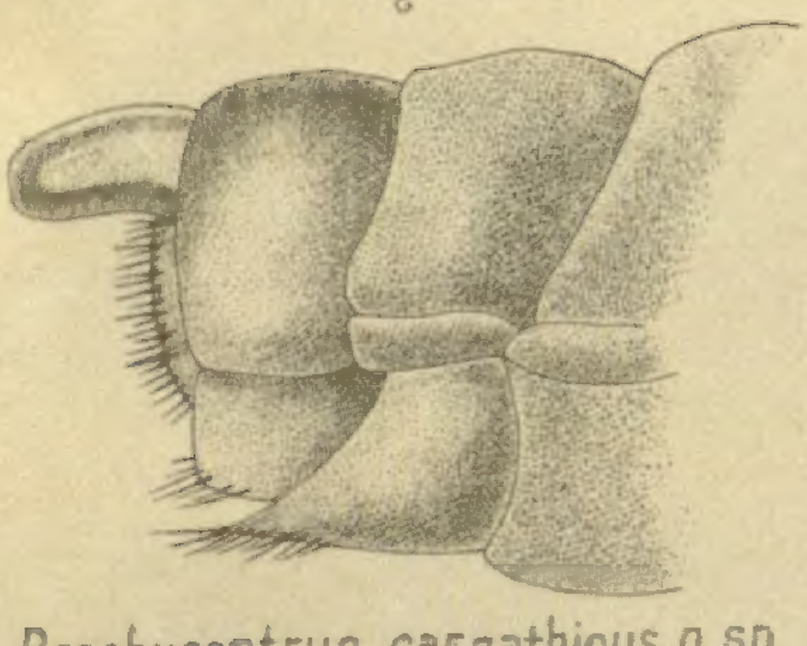
Drusus annulatus Steph.
♀ koniec odwłoku z góry.

Fig. 2.



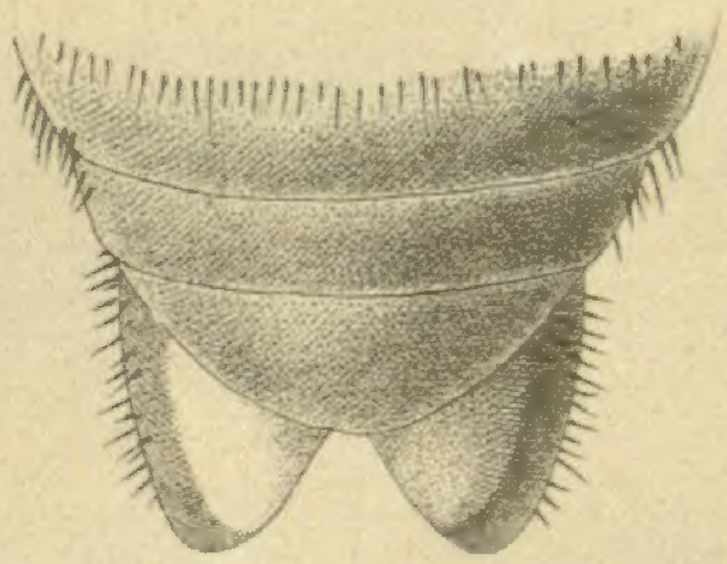
Plectrocnemia brevis M.L.
♀ koniec odwłoku z boku.

Fig. 3.a.



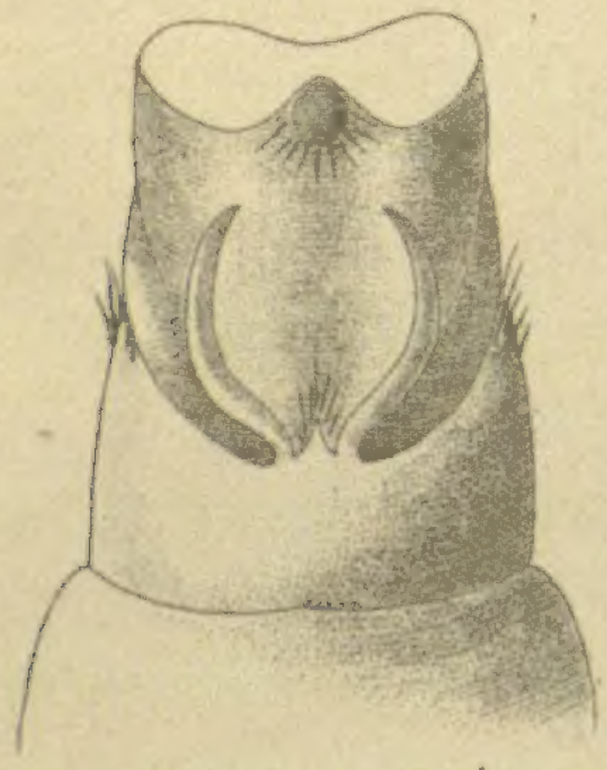
Brachycentrus carpathicus. n. sp.
♂ koniec odwłoku ze spodu.

Fig. 3.b.



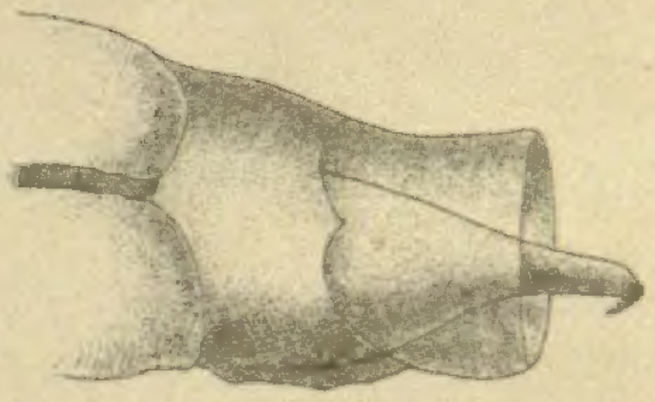
Brachycentrus carpathicus. n. sp.
♂ koniec odwłoku z góry.

Fig. 3.c.



Brachycentrus carpathicus. n. sp.
♂ koniec odwłoku ze spodu.

Fig. 4.



Rhyacophila polonica. M.L.
♀ koniec odwłoku z boku.

Lit. A. Jurczykiewicz w Krakowie.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 5.

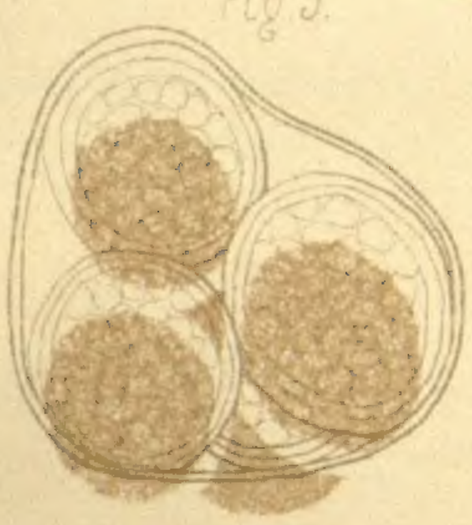


Fig. 8.b

Fig. 4.

Fig. 6.a.

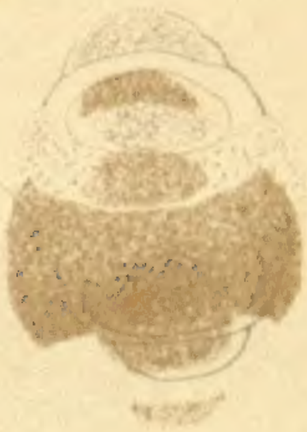


Fig. 6.d.

Fig. 8.a

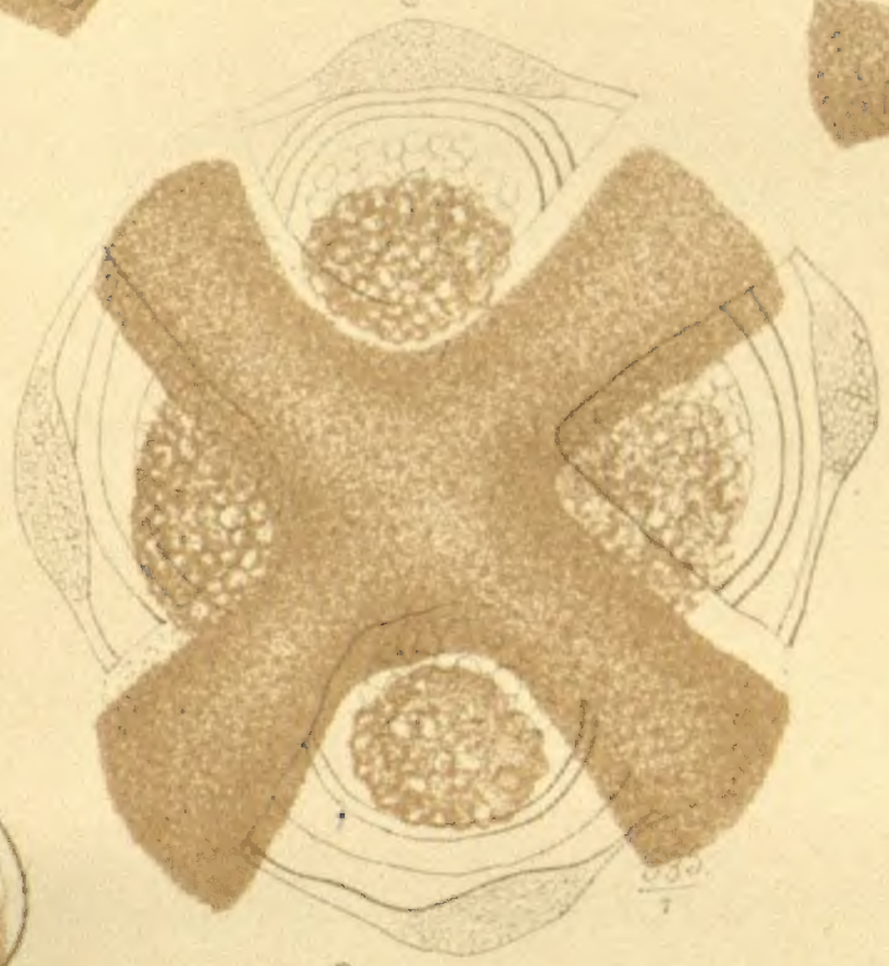


Fig. 7.

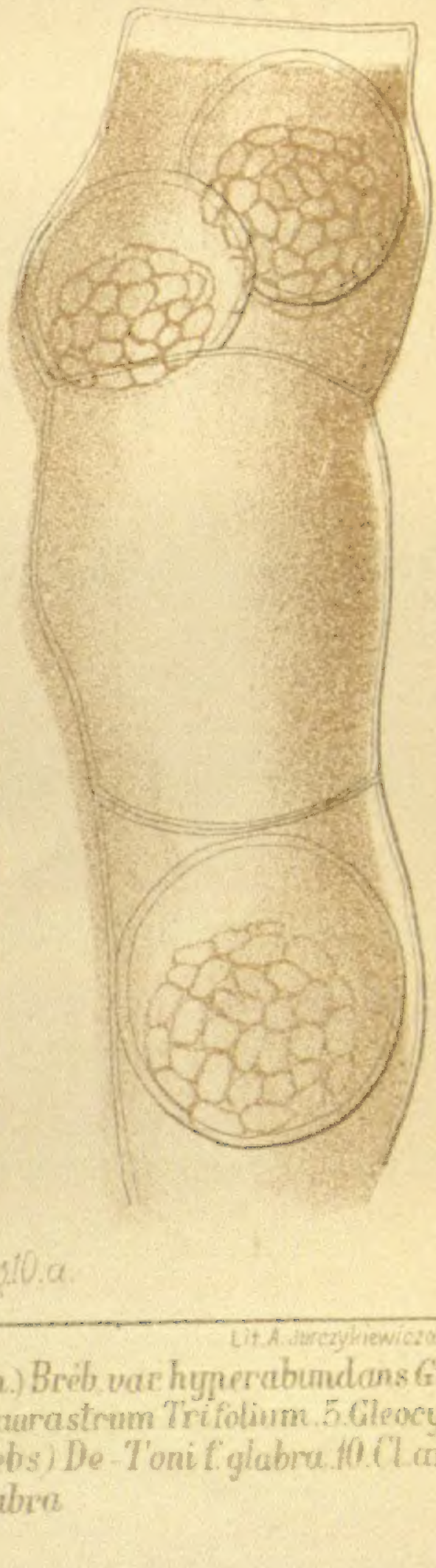


Fig. 10.a'.

Fig. 11.a.

Fig. 11.a'.

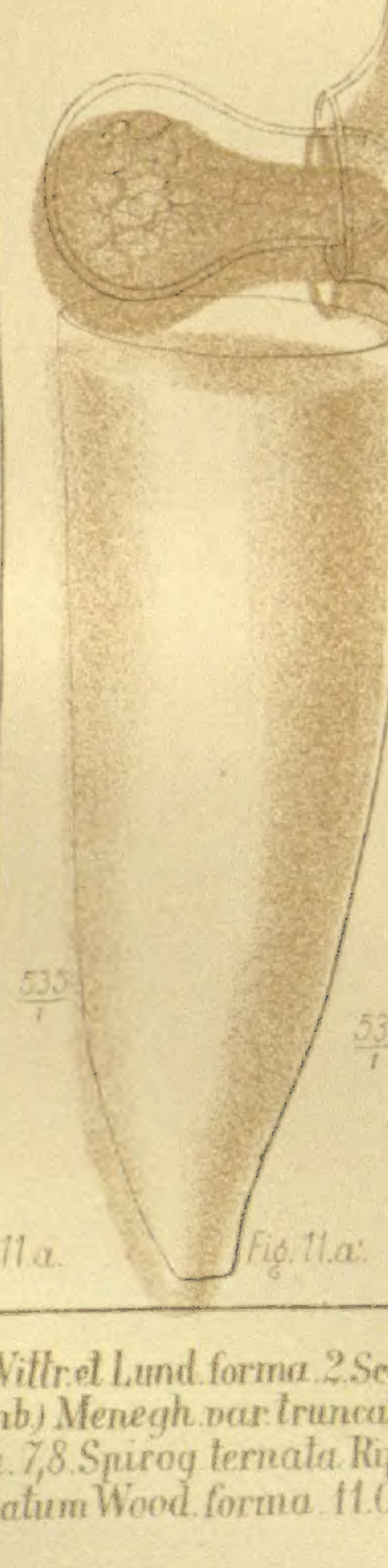


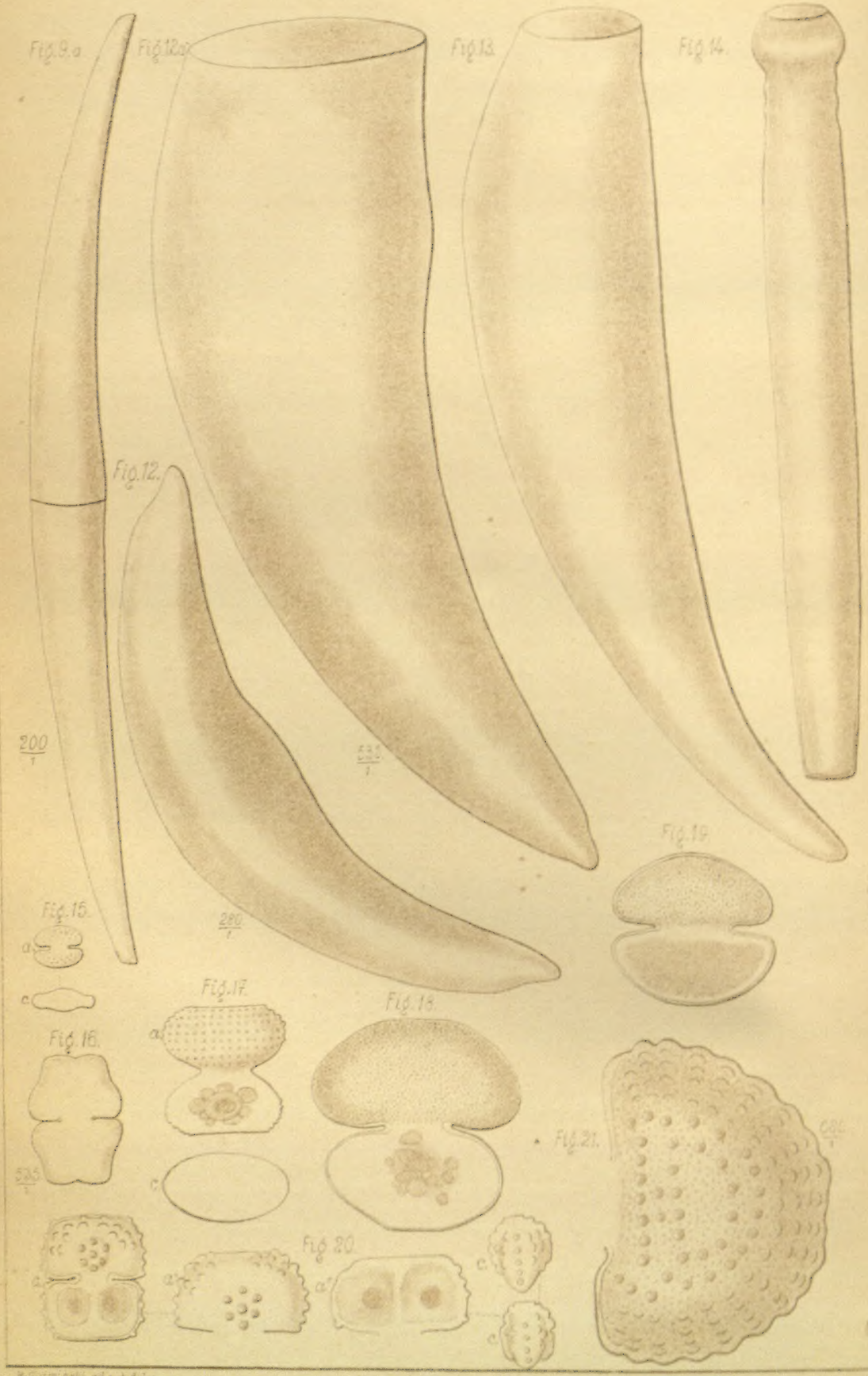
Fig. 9.a'.

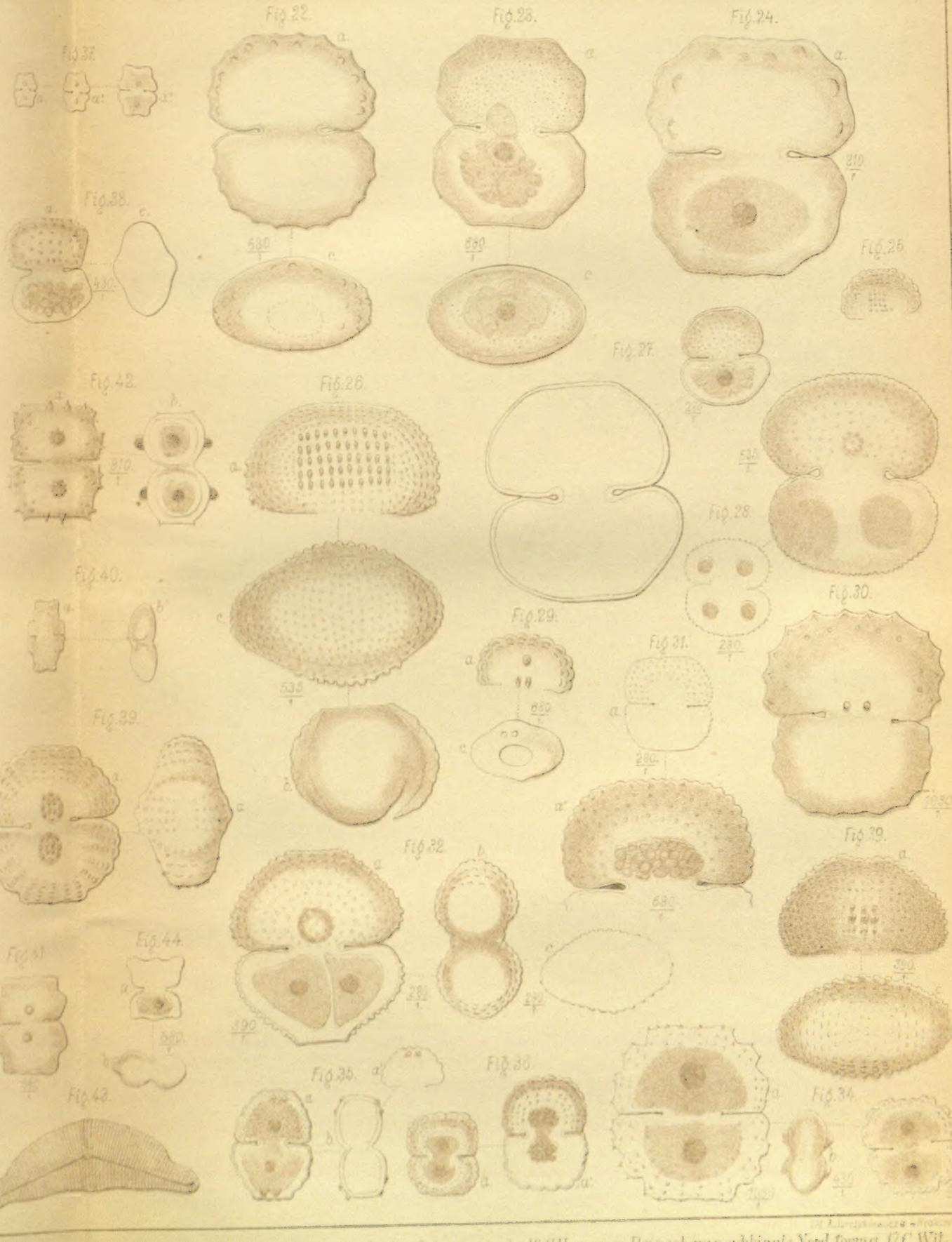
Fig. 10.a.

R. Gutmański ad. nat. del.

Lit. A. Jarczykiewicza.

1. Oedog. pachydermum Wittr. et Lund. forma. 2. Scened. quadricanda (Turp.) Bréb. var. hyperabundans Gul. 3. Ped. angulosum (Ehrenb.) Menegh. var. truncatum. 4. (Tetraedron?) Straurastrum Trifolium. 5. Gleocystis maxima. 6. Gl. cincta. 7,8. Spirog. ternata. Rip. 9.a'. Clost. Delpontii (Klebs) De-Toni f. glabra. 10. Cl. areolatum Wood. forma. 11. Cl. areolatum Wood. for. glabra





9.a. Cl. Delponti (Klebs) De-Toni f. glabra. 12. Cl. Ehrenbergii Menegh. var. podolicum. 13. Cl. monoliferum (Bory) Ehr. f. intermedia. 14. Pleurot. Archeri Delp. 15. Cosm. tenue Archer f. strusoviensis. 16. C. Hammeri Reinsch var. subbinale Nord. forma. 17. C. Wittrockii Lund. 18. C. Klebsi Gutw. forma. 19. C. corruptum. Tur. f. minor. 20. C. trachypleurum Lund. var. disciboliforme. 21. C. tetraophthalmum (Kuetz.) Breb. var. Lundellii Willi. f. minor. 22. C. occidentale Turn. var. intermedium. 23. C. subreclangulare Gutw. f. glabra. 24. f. trockii Lund. 18. C. Klebsi Gutw. forma. 19. C. corruptum. Tur. f. minor. 20. C. trachypleurum Lund. var. disciboliforme. 21. C. tetraophthalmum (Kuetz.) Breb. var. Lundellii Willi. f. minor. 22. C. occidentale Turn. var. intermedium. 23. C. subreclangulare Gutw. f. glabra. 24. f. ornata. 25. C. formosul. Hoff. var. depauperatum. 26. C. Arnellii Boldt var. rotundatum. 27. C. Phaseolus Breb. var. elevatum Nordst. f. major. 28. C. Schneideri. 29. C. sexnotatum Gutw. var. triophalum. 30. C. polonicum Rac. var. intermedium Rac. forma. 32. C. Turpinii Breb. a typicum Gutw. 33. C. Turpinii Breb. var. Turneri. 34. C. Gregorii. Royel Biss. var. papilliferum. 35. C. bigemma Rac. var. podolicum. 36. C. Boldtianum Gutw. 37. C. pusillum Breb. var. retusum Turn. f. intermedia. 38. C. jenisejense Boldt. var. reclangulum. 39. C. Coebula Breb. var. Pyreti Gutw. f. podolica. 40. Euastrum Pokornyanum Grun. var. subcrassicole. 41. E. subbinale. 42. E. Salku. 43. Cymbella gastroides Kuetz. var. substomatophora Gutw. 44. Cosmar. helcangulare Nordst.